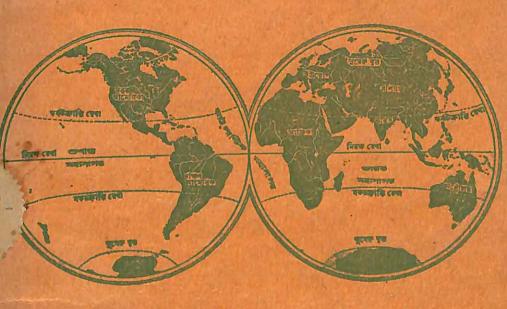
TIPO TUES

-नव भर्ताह-श्रथम श्र

[সপ্তম শ্রেণীর জন্ম]



ভ্রাউপেন্দ্র নাথ রায় এম.এ.বি.টি ভুসুরেল্ফ কুমার চক্রবন্তী বি.এস্-নি



1799 - 178

পশ্চিমবন্ধ মধ্যশিক্ষা-পর্ষৎকর্ত্বক উচ্চ ও উচ্চতর বিতালয়সমূহের সপ্তম শ্রেণীর পাঠ্যপুস্তকরূপে অনুমোদিত। [২৭।১১।৫৪ তারিথের Syl. 63/54 নং নোটিফিকেশন শ্রম্ভব্য]

ভারত ও ভূমগুল

—ঃ নব পর্য্যায় ঃ—

প্রথম খণ্ড

(সপ্তম শ্রেণীর জন্ম)

কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের ভূতপূর্ব্ব পরীক্ষক, কালীহাতী (ময়মনসিংহ)
উচ্চ-ইংরাজী বিত্যালয়ের ভূতপূর্ব্ব প্রধান শিক্ষক ও ২৪ পরগণা জেলার অন্তর্গত কেওড়াতলা শরংচন্দ্র মেনোরিয়াল উচ্চতর মাধ্যমিক বিত্যালয়ের প্রাক্তন প্রধান শিক্ষক

9

কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের ভৃতপূর্ব্ব পরীক্ষক, মহারাজা কাশিমবাজার পলিটেক্নিক ইন্ষ্টিটিউটের ভৃতপূর্ব্ব প্রধান শিক্ষক

ত প্রক্রেকু মারি চালুব ত্রী, বি. এস্-সি. ইন্টার্ল পাবলিমীর

ক্ষিক্তি ১



প্রকাশক: শ্রীশেফালিকা রায় ইন্টার্প পাবলিশার্ন ৮-ति, त्रमांनाथ मञ्जूमतात द्वीते কলিকাতা-১

CERT. W.B. LIBRARY

Dar.

Dar.
Acen. No... 9.00

© हम्होन शांतिनगर्म

সপ্তদশ সংকরণ : ১৯৬৬

शूनमू जिन : ১৯৬१

মুদ্রাকর: শ্রীষ্ণবনীকুমার দাস नची छी भूजग-भिह्न ৪৫, আমহাস্ট স্টাট কলিকাতা-৯

চত্রশিল্পী: শ্রীমত্র গুহ

915.4



তারত ও ভূমগুল, প্রথম খণ্ডের সংশোধিত সপ্তদশ সংস্করণ প্রকাশিত হইল। বর্ত্তমান সংস্করণে আধুনিকতম ভৌগোলিক, রাজনীতিক ও পরিসংখ্যানবিষয়ক পরিবর্ত্তন সম্বন্ধে তথ্যসমূহ যথাস্থানে যথাযথভাবে আলোচিত হইয়াছে। বস্তুতঃ, পুস্তক্থানিকে শিক্ষার্থিগণের পক্ষে সমধিক উপযোগী করিবার জন্ম যথাসাধ্য চেষ্টাকরা হইয়াছে।

এক্ষণে ইহা পূর্ব্ব পূর্ব্ব সংস্করণের স্থায় সুধী শিক্ষকমণ্ডলীর মনঃপৃষ্ট এবং স্নেহাস্পদ শিক্ষাথিবনের অভীষ্ট ফলপ্রদ হইলে প্রাম সার্থক জ্ঞান করিব। ইতি—

কলিকাতা ১লা নভেম্বর, ১৯৬৬ বিনীত গ্রন্থকার

সূচীপত্ৰ

र्गाव	
বিষয়	नु हो।
প্রথম ভাপ্রায়—আফ্রিকা মহাদেশ	
অবস্থান ও আয়তন—উপকূল—প্রাকৃতিক গঠন—	
ननी—इन—कनवाय्—छिष्डिन्—कीवक्छ—अधिवामी	
—উৎপন্ন জব্য—যাতায়াতের ব্যবস্থা—রাষ্ট্রীয় বিভাগ	
—প্রধান দেশগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ—আফ্রিকার	
বৈদেশিক অধিকার—অনুশীলনী	7—05
দ্বিতীয় অপ্রায়—ইজিপ্ট (বা মিশর)	
অবস্থান, আয়তন ও লোকসংখ্যা—প্রাকৃতিক গঠন ও	
বিভাগ—জলবায়ু—নীলনদ ও জলসেচ-ব্যবস্থা—	
উৎপন্ন জ্ব্য — বাণিজ্য — অধিবাসী —যাতায়াতের	
ব্যবস্থা—রাজধানী ও অহাত্য শহর—অনুশীলনী	<u>88</u>
- In the second	
ভূতীয় অধ্যায়—কেনিয়া	
অবস্থান, আয়তন ও লোকসংখ্যা—অধিবাসী—	
প্রাকৃতিক গঠন ও বিভাগ—জলবায়্—উদ্ভিদ্ ও	
জীবজন্ত —উৎপন্ন দ্রব্য — শিল্প — বাণিজ্য — রাজধানী, নগর ও বন্দরসমূহ — অনুশীলনী	84-45
नगर्भ च पन्तर्राग्य्र — अञ्चनामा —	
চতুৰ্থ অপ্যান্ত—দক্ষিণ আফ্রিকা সন্মেলন	
অবস্থান, আয়তন ও লোকসংখ্যা—প্রাকৃতিক গঠন ও	
বিভাগ — জলবায়্ — উৎপন্ন স্তব্য — অধিবাসী —	

বিষয়

श्री।

বাণিজ্য—যাভায়াভের ব্যবস্থা—নগর ও বন্দরসমূহ
—রাষ্ট্রীয় বিভাগ—অনুশীলনী

62-60

প্রথার অন্যার দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ
অবস্থান, আয়তন ও লোকসংখ্যা—উপকৃল—
প্রাকৃতিক গঠন, বন্ধুরতা ও বিভাগ—নদী ও হ্রদ—
জলবায় সভাবজাত উদ্ভিদ্—জীবজন্ত অধিবাসী
—প্রধান প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য—রাষ্ট্রীয় বিভাগ—
অনুশীলনী

48-1-5

ষ্ট অধ্যায়—ওসিয়ানিয়া—অষ্ট্রেলিয়া

ওিসিয়ানিয়া—য়ায়ীয় বিভাগ; অষ্ট্রেলিয়া—অবস্থান
ও আয়তন—সীমা—উপকৃল—প্রাকৃতিক গঠন ও
বন্ধুরতা — নদী — জলবায়ু — স্বাভাবিক উদ্ভিদ্—
জীবজন্ত —কৃষিজ — খনিজ — বাণিজ্য — যাতায়াতের
ব্যবস্থা—অষ্ট্রেলিয়ার কয়েকটি বৈশিষ্ট্য—অধিবাসী
—য়ায়ীয় বিভাগ—য়াইক্রোনেলিয়া—নেলানেলিয়া
—পলিনেলিয়া—অমুশীলনী

b0-50b

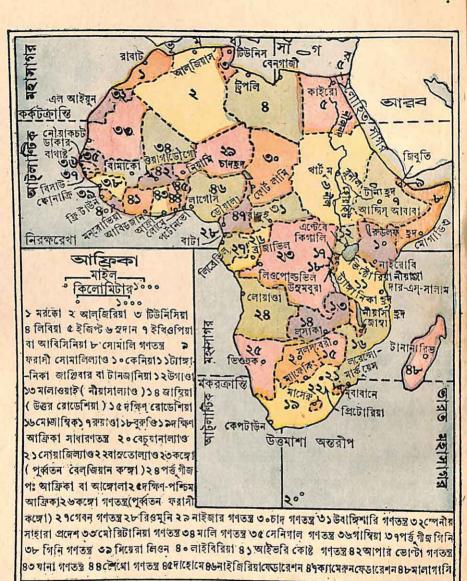
দশুন ভাপ্যায়—ইন্দোনেশিয়া

অবস্থান, আয়তন ও লোকসংখ্যা—প্রাকৃতিক বিবরণ
—বনজ ও কৃষিজাত জব্য—ওয়ালেন রেখা—খনিজ
—শিল্প ও বাণিজ্য—যাতায়াতের ব্যবস্থা—নগর ও
বন্দর—ব্রিটিশ-অধিকৃত বোর্ণিও—অনুশীলনী ••••

302-339

ক্ষাস্ট্রম ভ্রাপ্রান্ধ—নিউজীল্যাণ্ড উপকৃল—প্রাকৃতিক গঠন ও বিভাগ—জলবায়ু—

विषय	Ti
উৎপন্ন জব্য—জীবজ ঃ শিল্পজ : খনিজ—অধিবাসী	
—বাণিজ্য—যাতায়াতের ব্যবস্থা—নগর ও বন্দর—	
রাব্রীয় বিভাগ—অনুশীলনী	222-259
মবম অধ্যায়—অক্লাংশ ও দেশান্তর	
অকাংশ ও দেশস্তিরের প্রয়োজনীয়তা—অরুশীলনী	256-200
কুশাম অপ্রায়—পৃথিবীর আবর্তনঃ দিবারাত্তিঃ ঋতু	
—পৃথিবীর আবর্ত্তন—আবর্ত্তন বা আফ্রিকগতির	
প্রমাণ—আফ্রিকগতির ফল ও প্রভাব—আবর্ত্তন-	
	508-530
একাদেশ অধ্যায়—ভূপৃঠে ছনভাগ ও জনভাগের	
বিদ্যাস : পর্বভ : আগ্রেরগিরি : ভূনিকম্প	
— স্থলভাগ ও জলভাগ — পাহাড়-পর্বত —	
আগ্নেয়গিরি—ভূমিকম্পা—অনুশীলনী	383-363
	303-363
হাল্কণ ভাপ্তান্ত্ৰ—মানচিত্ৰ পঠন ও অঙ্কন	
দিক্—রং—উচ্চতা—অনুশীলনী	265-264
ছব্লোদ্স্থ অপ্র্যাস্থ—গরিষ্ঠ ও লঘিষ্ঠ ভাগমান যন্ত ···	300-500
ৰহুৰৰ্গ মানচিত্ৰ—	260
আক্রিকা 🎍	,
एकिंग बार्याद्रका	400
ওসিয়ানিয়া	64



ভারত ও ভূমণ্ডল

প্রথম খণ্ড

প্রথম অধ্যায় আফ্রিকা মহাদেশ

অবস্থান ও আহ্রতন—ইউরোপের দক্ষিণে এবং এশিয়ার দক্ষিণ-পশ্চিমে আফ্রিকা মহাদেশ। ইহা উত্তরে মোটামূটি ৩৭২° উঃ অক্ষাংশ হইতে ৩৪৯° দঃ অক্ষাংশ পর্য্যন্ত এবং পূর্বের ৫১° পূর্বব

দেশান্তর হইতে পশ্চিমে ১৭ই° পশ্চিম দেশান্তর পর্যান্ত বিস্তৃত। ইহার আয়তন প্রায় ১ কোটি ১৭ লক্ষ বর্গমাইল —ইউরোপের প্রায় তিন গুণ। আয়তনে রহত্তম মহাদেশ এশিয়ার পরেই ইহার স্থান, অর্থাৎ ইহাই পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাদেশ। উত্তর-দক্ষিণে ইহার বৃহত্তম দৈর্ঘ্য প্রায় ৫,০০০ মাইল এবং পূর্ব্ব-পশ্চিমে বৃহত্তম বিস্তার প্রায় ৪,৬০০ মাইল।



আফ্রিকা ও ভারত-পাকিস্তানের আয়তনের তুলনা

নিরক্ষরেখা আফ্রিকার প্রায় মধ্যস্থল দিয়া গিয়াছে। কর্কটক্রান্তি ও

মকরক্রান্তি রেখা ছইটিও এই মহাদেশের উপর দিয়া গিয়াছে। পৃথিবীর আর কোন মহাদেশে এরূপ হয় নাই।

ত্পক্ল—আয়তনের অনুপাতে এবং অন্থান্ত মহাদেশের তুলনায়
আফ্রিকার উপক্লের দৈর্ঘ্য অল্প—মাত্র ১৯ হাজার মাইল। তদনুসারে
প্রতি ৬১৫ বর্গমাইল আয়তনে উপক্লরেখা এক মাইল। ইহার কারণ
উপক্ল অতিশয় অভয়—উপক্লে উপসাগর বা খাড়ি খুব কম।
যে কয়টি সাগর ও উপসাগর আছে, সেগুলির প্রায়্ম তীর পর্যান্ত উচ্চ
পর্বতশ্রেণী আসিয়া পৌছিয়াছে; সেইজন্ত উপক্লে উৎকৃষ্ট পোতাশ্রায়
বেশী নাই। প্রায় সমগ্র মহাদেশটি একটি বিরাট্ মালভূমি বলিয়া
নদীগুলি মালভূমির উপর হইতে প্রায়ই জলপ্রপাতের কৃষ্টি করিয়া
উপক্লের সঙ্কীর্থ সমভূমিতে পড়িয়া সমুদ্রে প্রবেশ করে।

উত্তরে ভূমধ্যসাগরের অংশে গাবেশ (Gabes) ও সিজা (Sidra) উপসাগর এবং পশ্চিমে গিনি (Guinea) উপসাগর—এই তিনটি আফ্রিকার উপকৃলে উল্লেখযোগ্য উপসাগর।

আফ্রিকার উপকৃলে দ্বীপের সংখ্যাও খুব বেশী নহে। দ্বীপগুলির মধ্যে দক্ষিণ-পূর্বে মালাগাসি (Malagasi, পূর্বেনাম মাদাগাস্কার) সবচেয়ে বড়। অন্তান্ত দ্বীপগুলি উপকৃল হইতে দূরে; স্কুতরাং সেগুলিকে মহাদেশীয় দ্বীপ বলা চলে না।

প্রাক্তিক গ্রাভিন আফিকার উত্তর-পশ্চিম ও উত্তর-পূর্বব উপকৃলে প্রশস্ত সমভূমি, বাকী উপকৃলভাগে সঙ্কীর্ণ সমতলভূমি। ইহা ছাড়া, সমগ্র আফিকা মহাদেশকে একটি প্রকাণ্ড মালভূমি বলা যায়। মালভূমির প্রায় চতুর্দ্দিক্ ঘিরিয়া সরু বা মোটা মালার আকারে অনেকগুলি পর্ববিভ্রোণী বিশ্বস্ত। মালভূমির উত্তরাংশ অপেক্ষা দক্ষিণাংশ অধিকতর উচ্চ। দক্ষিণাংশে মালভূমি উপকৃলের দিকে সিঁড়ির মত কয়েকটি প্রশস্ত ধাপে নামিয়া গিয়াছে। এই সকল প্রশস্ত ধাপের ন্থানীর নাম কারু (Karroo)। মালভূমি প্রায় উপকূল পর্য্যন্ত বিস্তৃত বলিরা নদীগুলি পাহাড় কাটিয়া প্রবল বেগে সমূদ্রে পড়িতেছে; সমুত্রাং ঐ সকল নদীপথে দেশের ভিতরে প্রবেশ করা যায় না।



আফ্রিকার প্রাকৃতিক গঠন

প্রাকৃতিক গঠন ও বন্ধুরতা অনুসারে আফ্রিকা মহাদেশকে চারিভাগে বিভক্ত করা যায়ঃ

১। উত্তরে আট্লাস পার্বভ্য অঞ্চলঃ আফ্রিকার উত্তরে আট্লাস (Atlas) পর্বতিমালা। আট্লাস পর্বতের তিনটি ধাপে তিনটি পর্বতশ্রেণী। আছে।। উত্তর উপকৃল ও প্রথম ধাপের মধ্যে যে অংশ ভাহার নাম টেল (Tell)। এই প্রদেশ উর্বর ও জনবহুল।

পরবর্ত্তা ধাপের উচ্চভূমিতে কয়েকটি লবণ-হ্রদ আছে ; সেগুলির নাম শটস্ (Shotts)। সেগুলির দক্ষিণে আট্লাসের সর্ব্বোচ্চ ধাপ। আট্লাসের চরম উচ্চতা প্রায় ১৫,০০০ ফুট।

২। উত্তর ও পশ্চিমের মালভূমি ইহার উচ্চতা গড়ে ২,৫০০
ফুট। উত্তর-পূর্বভাগে বিশাল সাহারা মরুভূমি, লিবিয়া মরুভূমি,
দক্ষিণ-পশ্চিমে চাদ (Chad) হ্রদ অঞ্চল ও টিম্বাক্টো মরুভূমি এবং
দক্ষিণে কলো নদীর বিশাল অববাহিকা ইহার অন্তর্গত। উত্তর-পশ্চিম
হইতে দক্ষিণ-পূর্বের বিস্তৃত টিবেষ্টি পর্বতমালা এই উচ্চভূমির মধ্যস্থলে।
গিনি উপকূলে ফুটা জালোন (Futa Jalon) ও ক্যামেরুন
(Cameroons) পর্বতমালা অবস্থিত।

৩। পূর্ব্ব ও দক্ষিণের উচ্চ মালভুমিঃ মানচিত্রে লোহিত-সাগরের মধ্যভাগ হইতে দক্ষিণ আফ্রিকার পশ্চিম উপকৃলের মধ্যভাগ পর্য্যন্ত যদি একটি সরলরেখা টানা যায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে যে, ঐ সরলরেখার দক্ষিণে সমস্তটাই উচ্চ মালভূমি। ইহার উত্তরাংশে ইথিওপিয়ার মালভূমি সর্বাপেক্ষা উচ্চ। অতীতকালে আফ্রিকার পূর্ব্বাংশে খানিকটা স্থলভাগ বসিয়া যাওয়াতে ছইটি উপত্যকার সৃষ্টি হইয়াছিল। স্থলভাগ, বিশেষতঃ পার্ববত্য স্থলভাগ, বসিয়া বা ধ্বসিয়া যাওয়ার ফলে এইপ্রকার যে উপত্যকার সৃষ্টি হয়, তাহাকে গ্রস্ত-উপত্যকা বলে। পূর্ব্বদিকের গ্রস্ত-উপত্যকাটি প্যালেষ্টাইন হইতে আরম্ভ করিয়া আকাবা উপসাগর ও লোহিতসাগরের মধ্য দিয়া, व्याविमिनियात छेशत निया এवः क्रछल्क इट्रान्त मध्य निया नीयांना इन পর্যান্ত প্রসারিত। নীয়াসা হ্রদের প্রান্ত হইতে একটি শাখা গ্রস্ত-উপত্যকা ট্যাঙ্গানিকা ও এডওয়ার্ড হ্রদের মধ্য দিয়া উত্তর-পশ্চিমদিকে আল্বার্ট হ্রদ পর্যান্ত প্রসারিত হইয়াছে; ইহাকে পশ্চিমের গ্রস্ত-উপত্যকা বলা যায়। এই ছ্ইটি গ্রস্ত-উপত্যকা বাস্তবিক পক্ষে এক এবং পৃথিবীর বৃহত্তম উপত্যকা।

ইথিওপিয়ার মালভূমি আফ্রিকার পর্বতসমূহের কেন্দ্র। এই পর্বতকেন্দ্র হৈতে একটি শাখা লোহিতসাগরের উপকূল বাহিয়া উত্তরে এবং আর একটি শাখা আফ্রিকার পূর্ব উপকূলের সমান্তরাল থাকিয়া দক্ষিণে বিস্তৃত হইয়াছে। দক্ষিণের পর্বতশ্রেণী এই মালভূমির উচ্চতম অংশ। এগুলির তিনটি উচ্চ শৃঙ্গ মাউণ্ট কেনিয়া, মাউণ্ট কিলিমাঞ্জারো (প্রায় ২০,০০০ ফুট) এবং রুয়েঞ্জারি। মালভূমির দক্ষিণে ড্রাকেন্সবার্গ (Drakensberg) পর্ববিত উচ্চ প্রাচীরের মত সমুদ্রোপকূলের অনতিদ্রে দণ্ডায়মান রহিয়াছে। ড্রাকেন্সবার্গ পর্বতের দক্ষিণ অংশ নিউভেন্ড (Nieuwveld) নামে পরিচিত।

৪। উপকূলবর্ত্তী নিম্নভূমি । আফ্রিকায় সমতলভূমির পরিমাণ অতি অল্প। সিদ্রা উপসাগরের দক্ষিণস্থ নিম্ন-সমভূমি, পশ্চিমে সেনিগাল ও গান্বিয়া নদী-বিধোত সমভূমি, নাইজার নদীর ক্ষুদ্র ব-দ্বীপ এবং পূর্বব উপকূলের সঙ্কীর্ণ সমভূমি ইহার অন্তর্গত।

নদে-নদ্বী—আয়তনের তুলনায় আফ্রিকার নদীগুলির সংখ্যা বেশী নহে; কিন্তু নদীগুলি দীর্ঘ ও বৃহৎ। নীল, কঙ্গো, নাইজার ও জাদ্বেসি আফ্রিকার প্রধান নদ-নদী। তন্মধ্যে নীল দীর্ঘতম (প্রায় ৪,১৬০ মাইল) এবং কঙ্গো প্রশস্ততম। আফ্রিকার অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি দক্ষিণ-পূর্কের উচ্চ মালভূমিতে এবং সেগুলি হ্রদের জলে পরিপুষ্ট।

নীলনদ (Nile, প্রায় ৪,১৬০ মাইল)ঃ নিরক্ষরেখার দক্ষিণস্থিত
মালভূমিতে উৎপন্ন হইয়া ভিক্টোরিয়া, কিওগা ও আল্বার্ট হ্রদের মধ্য
দিয়া প্রবাহিত হইয়া উত্তরাভিমূখে স্থদান ও মিশরের উপর দিয়া এই
নদ ভূমধ্যসাগরে পতিত হইরাছে। বামদিক্ হইতে বাহর্-অল-গজল্
এবং ডানদিক্ হইতে প্রথমে ব্লু-নীল ও পরে আটবারা—এই তিনটি
উপনদী আসিয়া নীলনদের সহিত মিলিত হইয়াছে। বাহর-অল-গজল্

দক্ষম হইতে ব্লু-নীল সঙ্গম পর্য্যস্ত নীলের অংশটিকেই হোয়াইট নীল বলা হয়। আবিদিনিয়ার উত্তরাংশে টানা হ্রদ হইতে ব্লু-নীল নদের উৎপত্তি হইয়াছে এবং উহা খার্চুম শহরের নিকট হোয়াইট। নীলের সহিত মিলিত হইয়াছে। খার্চুম হইতে শেষ ১,৪০০ মাইল গতিপথে নদীটির নাম কেবল নীল; এই পথে নীলনদের



नीलनम

সহিত আটবারা ভিন্ন আর কোন উপনদী মিলিত হয় नारे। সমভূমিতে নীলনদের মোহানা হইতে খার্টুম নগর পর্যান্ত নৌকা ও স্থীমার চলে। নিরক্ষরেখায় অবস্থিতির জন্ম ভিক্টোরিয়া হ্রদে সারা বংসর বৃষ্টিপাত হয়; এইজন্ম নীলনদে কখনও জলাভাব হয় না। গ্রী ম কালে আবিসিনিয়ার পর্বতের উপর মৌসুমী বায়ুর প্রভাবে প্রবল বৃষ্টিপাত হয়। ব্ল-নীল ও অত্যাত্ম উপনদী প্রবল বেগে এই दृष्टित जल कतिया जाता। देशहे नील-বন্থার প্রধান কারণ। ইহার গতিপথে ছয়টি প্রপাত এবং মোহানায় বৃহৎ ব-দীপ আছে। প্রায় সমগ্র

মিশর দেশ নীলনদের পলি দারা গঠিত। নীলনদের জলেই দেশটি উর্বর

হইয়াছে। বর্ত্তমানে নীলনদে বাঁধ দিয়া খালপথে চারিদিকে জল লইয়া যাওয়া হয়; তাহা দারা মিশরে সারা বংসর কৃষিকার্য্য চলে। নীলনদের ব-দ্বীপের উত্তরাংশে শীতকালে ৮-১০ ইঞ্চি বৃষ্টিপাত হয়, তাহা ভিন্ন মিশরে বৃষ্টিপাত হয় না বলিলেই চলে। কৃষিকার্য্য নীলনদের জলের জন্মই সম্ভবপর হইয়াছে; এইজন্ম মিশরকে 'নীলনদের দান' বলা হয়।

कल्लाः कल्ला नमीत रेमर्घा প्राप्त ७,००० मार्रेल। नीयामा হ্রদের পশ্চিমাংশে উৎপন্ন হইয়া কঙ্গো নদী আট্লান্টিক মহাসাগরে পতিত হইয়াছে। কঙ্গোর অববাহিকার আয়তন প্রায় ১৫ লক্ষ বর্গমাইল। দক্ষিণ আমেরিকার আমাজন নদী ছাড়া পৃথিবীর আর কোন নদীরই অববাহিকা এত বৃহৎ নহে এবং আর কোন নদী দিয়া এত জলরাশি প্রবাহিত হয় না। উৎপত্তিস্থলের কিছুদূরে নিরক্ষরেখার নিকট কঙ্গো নদীতে ষ্ট্যান্লি ও লিভিংষ্টোন নামে হুইটি জলপ্ৰপাত আছে। এই স্থান হইতে ১,০০০ মাইল পৰ্য্যন্ত ইহাতে বেশ নোকা চালানো যায়; কিন্তু তারপরই ইহা ধাপে ধাপে সমুদ্রের দিকে নামিয়া গিয়াছে। তখন ইহাতে এরপ খরস্রোত যে, নৌচালনা অসম্ভব। কঙ্গোর মোহানা অভিশয় প্রশস্ত। আফ্রিকার দক্ষিণ-পূর্ব্বাংশ বিধৌত করিয়া জাম্বেসি (Zambesi, ১,৬০০ মাইল) ভারত মহাসাগরে পড়িয়াছে। এই নদী ৩৭০ ফুট নীচে পড়িয়া বিখ্যাত ভিক্টোরিয়া জলপ্রপাত সৃষ্টি করিয়াছে। ইহার মুখে ছোট ব-দ্বীপ আছে। দক্ষিণ আফ্রিকার অরেঞ্জ নদী আট্লান্টিকে এবং লিম্পোপো নদী ভারত মহাসাগরে পড়িয়াছে। লিম্পোপো নদীতে অসংখ্য কুমীর দেখিতে পাওয়া যায়; এইজন্ম ইহার নাম লিম্পোপো বা 'কুমীর-নদী'। পশ্চিম আফ্রিকার নাইজার প্রথমে উত্তর-পূর্ব্ব, পরে দক্ষিণ-পূর্ব্ব গতিতে মালির (পূর্ব্বতন ফরাসী স্ফুদান) উপর দিয়া গিয়া গিনি উপসাগরে পড়িয়াছে। ইহার মুখেও ব-দ্বীপ আছে। সেনিগাল ও গান্ধিয়া নদী ছুইটি আট্লান্টিক মহাসাগরে পতিত হইয়াছে। নাইজার, সেনিগাল ও গান্ধিয়া এই তিন্টি নদীই ফুটা জালোন পর্বত হইতে উৎপন্ন হইয়াছে।

ক্রান্ত আফ্রিকায় অনেকগুলি হ্রদ আছে। দেগুলির অধিকাংশই বিরাট্ প্রস্ত-উপত্যকায় অবস্থিত। প্রস্ত-উপত্যকার ছইটি খাত। পূর্ববিদিকের খাতে রুডল্ক (Rouldolf) হ্রদ এবং নীয়াসা (Nyasa), হ্রদ। পশ্চিমদিকের খাতে আল্বার্ট নীয়াঞ্জা (Albert Nyanza), এডওয়ার্ড নীয়াঞ্জা (Edward Nyanza) ও ট্যাল্লানিকা (Tanganyika) হ্রদ অবস্থিত। প্রস্ত-উপত্যকার খাতগুলি উত্তর-দক্ষিণে দীর্ঘ। স্থতরাং হ্রদগুলিও উত্তর-দক্ষিণে দীর্ঘ হইয়াছে। ট্যাল্লানিকার দৈর্ঘ্য ৪০০ মাইল। ইহাই আফ্রিকার বৃহত্তম হ্রদ। ভিক্টোরিয়া নীয়াঞ্জা (Victoria Nyanza, ২৬,০০০ বর্গমাইল) উভয় খাতের মধ্যবর্ত্তী অপেক্লাকৃত উচ্চ অংশে অবস্থিত। এই হ্রদটি উপত্যকার হ্রদ নহে। ইহা আয়তনে পৃথিবীর দ্বিতীয় পেয়জলের হ্রদ। ইথিওপিয়ার মালভূমিতে টালা, সাহারায় চাল এবং কালাহারি মরুভূমিতে ন্গামি (Ngami) আফ্রিকার অক্যান্ত বড় হ্রদ।

তলেবাল্স—(১) আফ্রিকার প্রায় তিন-চতুর্থাংশ উষ্ণমণ্ডলে অবস্থিত। উত্তর ও দক্ষিণে কতকটা স্থান নাতিশীতোফ্তমণ্ডলে পড়িয়াছে; স্থুতরাং আফ্রিকার জলবায়ু সাধারণতঃ উত্তপ্ত; কিন্তু ইহার অধিকাংশই উচ্চ মালভূমি বলিয়া যতটা উত্তপ্ত হওয়া উচিত ভতটা হয় না।

- (২) উত্তরভাগ অপেক্ষা দক্ষিণ্ভাগ উচ্চতর; সেইজন্ম দক্ষিণ-ভাগে তাপ অনেক কম।
- (৩) দক্ষিণ-পশ্চিম উপকৃলের নিকট দক্ষিণ আট্লান্টিক দিয়া অপেক্ষাকৃত শীতল বেঙ্গুয়েলা-নামক সমুদ্রস্রোত প্রবাহিত হয় বলিয়া দক্ষিণ-পশ্চিম উপকৃল কতকটা শীতল থাকে, আবার নাতিশীতল

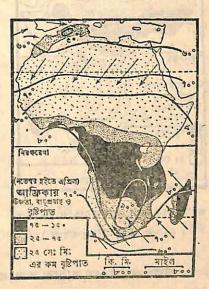
'ক্যানারী স্রোভ' উত্তর-পশ্চিম উপকূলকে কতকটা শীতল রাখে; কিন্ত 'উষ্ণ 'মোজাম্বিক স্রোতের' জন্ম পূর্ব্ব উপকূলভাগ বেশ উত্তপ্ত থাকে।

- (৪) নিরক্ষরেখা আফ্রিকার মধ্য দিয়া গিয়াছে; স্থতরাং ইহার উত্তর ও দক্ষিণে ঋতুপর্য্যায় বিপরীত ধরণের,—অর্থাৎ ইহার উত্তরে যখন গ্রীষ্মকাল, দক্ষিণে তখন শীতকাল।
- (৫) বিষুবরেখা আফ্রিকার প্রায় মধ্য দিয়া গিয়াছে বলিয়া ইহার তুইদিকেই অনুরূপ জলবায়ুযুক্ত অঞ্চলের স্থাষ্ট হইয়াছে।

নভেম্বর মাস হইতে এপ্রিল মাস পর্য্যস্ত নিরক্ষরেখার দক্ষিণে গ্রীত্মকাল। আফ্রিকার দক্ষিণভাগের গড় উচ্চতা ৪,০০০ ফুটের অধিক।

যে অঞ্চল যত উচ্চ, সে অঞ্চল
তত ঠাণ্ডা; দার্জিলিং উচ্চ বলিয়া
গ্রীষ্মকালেও ঠাণ্ডা থাকে তোমরা
জান। এই সময় আফ্রিকার
দক্ষিণভাগ উত্তপ্ত হয় বটে; কিন্তু
উচ্চতার জন্য উত্তাপের প্রথরতা
ততটা বুঝা যায় না। এই সময়
নিরক্ষরেখার উত্তরে শীতকাল;
উত্তরে উত্তাপ ক্রমেই কম এবং
উত্তর উপকূল সর্ব্বাপেক্ষা
অধিক শীতল।

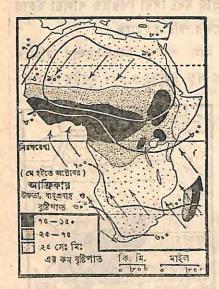
এই সময় উত্তর-পশ্চিম আফ্রিকায় দক্ষিণ-পশ্চিম বায়্ প্রবাহিত হইয়া আট্লাস অঞ্লে



আফ্রিকার তাপ, বায়্প্রবাহ ও বৃষ্টিপাত (নভেম্বর হইতে এপ্রিল পর্যান্ত)

কিছু কিছু বৃষ্টিপাত করে। উত্তর আফ্রিকার অক্যান্ত অংশে উত্তর-পূর্ব্বদিক্ হইতে বায়ু প্রবাহিত হয়; কিন্তু এশিয়ার স্থলভাগ হইতে আসে বলিয়াই উহাতে জলীয় বাষ্প থাকে না; স্থতরাং এই অঞ্চলে শীতকালে মোটেই বৃষ্টিপাত হয় না। নিরক্ষরেখার দক্ষিণে দক্ষিণ-পূর্ব বায়্র প্রভাবে পূর্বব উপকূলে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়।

মে মাস হইতে অক্টোবর মাস পর্য্যস্ত নিরক্ষরেখার উত্তরে গ্রীষ্মকাল। এই সময়ে গিনি উপসাগর ও ভারত মহাসাগর হইতে জলীয় বাষ্পপূর্ণ বায়ু প্রবাহিত হইয়া গিনি উপসাগরের উপকৃলে ও ইথিওপিয়া অঞ্চলে



আফ্রিকার তাপ, বায়্প্রবাহ ও বৃষ্টিপাত (মে হইতে অক্টোবর পর্যান্ত)

প্রচুর বৃষ্টিপাত করে। শীতকালের
ম ত গ্রী ম্ম কা লে ও উ ত্তর
আফ্রিকার উত্তর-পূর্ব্বদিক্ হইতে
বায়ু প্রবাহিত হয়; কিন্তু তখনও
উহাতে বৃষ্টিপাত হয় না। এই
সময়ে উত্তর-পশ্চিম বায়ুপ্রবাহের
ফলে আফ্রিকার দক্ষিণ-পশ্চিম
প্রান্থে বৃষ্টিপাত হয়। দক্ষিণ-পূর্ব্ব বায়ু দক্ষিণ-পূর্ব্ব উপকূলে
কিছু কিছু বৃষ্টিপাত করে।
বিষুব্রেখার উত্তরে ও দক্ষিণে
নিরক্ষীয় অঞ্চলে প্রায় সারা
বৎসর ধরিয়া বৃষ্টিপাত হইয়া
থাকে।

উত্তর আফ্রিকায় সাহারা অঞ্চলে বৃষ্টিপাত নাই বলিলেই হয়; কারণ ইউরেশিয়ার স্থলভাগ হইতে প্রবাহিত শুষ্ক উত্তর-পূর্বে বায়ু হেতু সাহারায় বৃষ্টিপাত হয় না। ভারত মহাসাগর হইতে প্রবাহিত দক্ষিণ-পূর্বে বায়ু পূর্ব্ব ও দক্ষিণ উপকৃলে এবং গিনি উপসাগরের জলীয় বাষ্পপূর্ণ বায়ু গিনি উপকৃলে বারিবর্ষণ করিবার পর শুষ্ক অবস্থায় সাহারায় পৌছে; সেইজন্ম বিশাল সাহারার সৃষ্টি হইয়াছে। ('সাহারা' আরবী শব্দ; অর্থ মরুভূমি।) দক্ষিণ আফ্রিকার পূর্ব্বাঞ্চলে উচ্চ পার্ব্বত্যভূমি আছে বলিয়া এবং জলীয় বাপপূর্ণ বায়ু পূর্ব্ব উপকূলে নিঃশেষে বৃষ্টিপাত করে বলিয়া পশ্চিমাঞ্চলে বৃষ্টিপাত হয় না; সেইজন্ম সেখানে কালাহারি মরুভূমির সৃষ্টি হইয়াছে।

জলবায়ু অনুসারে আফ্রিকা মহাদেশকে প্রধানতঃ পাঁচটি বিভাগে

বিভক্ত করা যায়:

(১) নিরক্ষরেখার উভয়-পার্শ্ববর্তী স্থান, বিশেষতঃ কঙ্গো নদীর অঞ্চল ও গিনি উপকুলের কিয়দংশ সর্ব্বদাই প্রচণ্ডভাবে উত্তপ্ত থাকে এবং এই সকল স্থানে সারা বংসরই প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। গিনি উপকূলের জলবায়ু এত অস্বাস্থ্যকর যে, ঐ দেশকে 'শ্বেত-মনুয়্যের কবর' (White man's grave) বলা হয়।

(২) নিরক্ষরেখার উত্তরে ও দক্ষিণে কিয়দ্র পর্যান্ত গ্রীম্মকালে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় বলিয়া এই সকল স্থানে গ্রীম্মের প্রখরতা কিছু

কম; কিন্তু শীতকাল শুষ্চ।

(৩) সাহারা ও কালাহারি অঞ্চলে বৃষ্টিপাত একেবারে নাই বলিলেও হয়। অনেক সময়ে রাত্রিকালে বরফ পড়ে।

(৪) উত্তর-পশ্চিম উপকৃলে ও আট্লাস অঞ্লে এবং দক্ষিণ-

পশ্চিম প্রান্তে কেবল শীতকালেই বৃষ্টিপাত হয়।

(৫) দক্ষিণ আফ্রিকার মালভূমি অঞ্চলে শীতকালে মৃত্ শীত ; গ্রীষ্মকালেও প্রথর গ্রম অন্তুভূত হয় না।

ভিত্তি — জলবায়ুর সহিত উদ্ভিৎ-সংস্থানের নিকট-সম্বন্ধ আফ্রিকা মহাদেশে যেরূপ স্থুম্পাষ্ট দেখা যায়, অন্থ কোন মহাদেশে সেরূপ দেখা যায় না।

(১) নিরক্ষীয় অঞ্চল—যেখানে বৃষ্টিপাত খুব বেশী অর্থাৎ কঙ্গো নদীর অববাহিকায় এবং গিনি উপকূলে—অত্যুচ্চ চিরহরিৎ বৃক্ষের ঘন বনভূমি আছে। এই বনভূমিতে বাওবাব, এবনি (আবলুস), মেহগনি, কপূর, রবার প্রভৃতি কঠিন সারবান্ বৃক্ষ জন্মে।



আফ্রিকার স্বাভাবিক উদ্ভিৎ-সংস্থান

- (২) নিরক্ষীয় অঞ্চলের অরণ্যের পূর্ব্বদিকের কতক অংশে ও উত্তর-দক্ষিণে বহুদূরব্যাপী বিস্তীর্ণ উক্তমগুলীয় তৃণভূমি। স্থদান, কেনিয়া, ট্যাঙ্গানিকা, রোডেশিয়া, ট্রান্সভাল, নাটাল প্রভৃতি দেশে তৃণভূমি আছে। ইহার নাম সাভানা (Savanna); আরও দক্ষিণে ইহাকে ভেল্ডস্ (Velds) বলে।
- (৩) ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়্ অঞ্চলে অর্থাৎ প্রধানতঃ শীতকালে বৃষ্টিপাতের অঞ্চলে নানাবিধ ফুলের ও ফলের গাছ প্রচুর জন্মে।

(৪) মরুভূমি অঞ্চল—বৃষ্টির অল্পতার জন্ম তৃণভূমি উত্তরে ও দক্ষিণে

প্রথমে নিকৃষ্ট ও বিচ্ছিন্ন
ভূণভূমিতে, পরে বালুকাময় মরুভূমিতে পরিণত
হইয়াছে। সাহারার মরুভানে ছোট ছোট বাবলাগাছ ও খেজুরগাছ দেখা
যায়। বড় বড় মরুভানে
কিছু কিছু চাষও হয়।

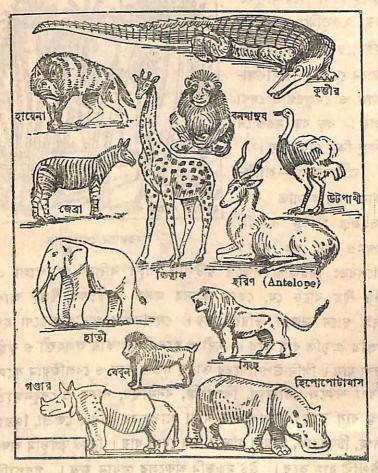
জীবজন্ত্র—আফ্রিকায় লোকবসতি কম,
সেইজন্ম নিবিড় বনভূমি
এখনও নষ্ট হয় নাই।



মরতানে থেজুরগাছ

বিশেষতঃ নিরক্ষীয় অঞ্চলে বৃষ্টিপাত প্রচুর বলিয়া গাছপালা এত শীদ্র শীদ্র বাড়ে যে, কোন স্থানের জঙ্গল কাটিলেও শীদ্রই আবার সেই স্থানে জঙ্গলে ভরিয়া যায়। দেখানকার গভীর অরণ্যে হন্তী, গণ্ডার প্রভৃতি বাস করে। নদী ও হুদে বিশালকায় জলহন্তী ও কুন্তীর দেখা যায়। গিনি উপসাগরের তীরন্থ গভীর বনে ও বেলজিয়ান্ কঙ্গোর অরণ্য অঞ্চলে গোরিলা, শিশ্পাঞ্জি, বনমানুষ, বানর ও বেবুনজাতীয় জন্তু বাস করে। তৃণভূমিতে নানা আকারের হরিণ, জেব্রা, জিরাফ, সিংহ, চিতাবাঘ, হায়না প্রভৃতি জন্তু দেখা যায়। নিরুষ্ট তৃণভূমি অঞ্চলে উটপাখী বাস করে। উট মরুভূমি অঞ্চলের প্রধান জন্তু। গৃহপালিত জন্তুর মধ্যে উট, ঘোড়া, গরু ও মেষ প্রধান।

উষ্ণ-আর্দ্র অঞ্চলে বিভিন্ন আকারের নানাজাতীয় পোকামাকড়, মশা, মাছি, পিপীলিকা, ফড়িং প্রভৃতি কীটপতঙ্গ দেখা যায়। সেট্সি (Tsetse) মাছি অতিশয় বিষাক্ত। ইহারা গৃহপালিত জীবজন্ত-দিগকে কামড়াইলে তাহারা মারাত্মক নিজারোগে আক্রান্ত হয়। উত্তপ্ত



আফ্রিকার কতকগুলি জীবজন্ত

অঞ্চলে নানাজাতীয় ভীষণ বিষধর সর্প আছে ; তন্মধ্যে মাছা সর্ব্বাপেক্ষা ভীষণ। বৃহদাকার পাইথনও অনেক দেখা যায়। ভ্রম্প্রিলাসী—আফ্রিকা বিরাট দেশ; কিন্তু অধিকাংশ স্থানে
মরুভূমি ও নিবিড় অরণ্য আছে বলিয়া আয়তনের তুলনায় ইহাতে
লোকবসতি অতিশয় অয়। ইজিপ্টে নীলনদের উপত্যকায় ও
ব-দ্বীপে, উত্তরে ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে, নাইজীরিয়ায় ও দক্ষিণ
আফ্রিকার খনি অঞ্চলে লোকবসতি কিছু বেশী। আফ্রিকার অন্তান্ত
অংশ একরূপ জনহীন।

আফ্রিকার আদি অধিবাসিগণ ছই শ্রেণীর—ককেশীয় ও নিগ্রো। ককেশীয় জাতির লোকেরা উত্তর ও উত্তর-পূর্ব্বাংশে বাস করে।



আফিকার অন্তর্নত আদিম অধিবাদীদিগের বাসগৃহ

15008

ইহাদের ছই শাখা—(১) সেমিটিক ও (২) হ্যামিটিক। সেমিটিকগণ উত্তর উপকৃলের দেশগুলিতে বাদ করে। সাহারা মরুভূমির দক্ষিণে নিগ্রোজাতীয় লোকের বাদ। নিগ্রোজাতি প্রধানতঃ তিনটি শাখায় বিভক্ত—স্থদানী নিগ্রো, মধ্য ও দক্ষিণাংশের বাণ্ট্র এবং দক্ষিণ-পশ্চিমাংশের হটেন্ট্ট্। বর্ত্তমানে ইংরেজ, ফরাসী, ওলন্দাজ

(হল্যাণ্ডবাসী), পর্ত্তু গীজ প্রভৃতি ইউরোপীয় জাতিরা দক্ষিণ আফ্রিকার প্রায় সমগ্র অংশ অধিকার করিয়া দেখানে উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছে। দক্ষিণ আফ্রিকাবাসী ওলন্দাজেরা বুয়র (Boer) নামে পরিচিত। মধ্য ও দক্ষিণ আফ্রিকায় কয়েক লক্ষ ভারতীয় বাস করে। ইহারা অধিকাংশই শ্রমজীবী ও ছোটবড় ব্যবসায়ী।

ভাষ্ট্রিকা মহাদেশে অনুত্রত কেন ?—আফ্রিকার নীলনদের উপত্যকায় মিশর দেশে অতি প্রাচীনকালেই মানব-সভ্যতার বিকাশ হইয়াছিল। পরে আফ্রিকার উত্তরভাগে ইস্লাম ধর্ম ও সভ্যতার বিস্তার হয়; কিন্তু কোন সভ্যতার প্রভাব সাহারা মরুভূমি অতিক্রম করিয়া দক্ষিণাংশে যাইতে পারে নাই; স্মৃতরাং আফ্রিকার অধিকাংশ স্থান প্রাচীনকালে অজ্ঞাত ছিল।

পঞ্চদশ শতাব্দীর শেষভাগে বার্থলোমিউ ডায়জ (১৭৮৮ খ্রীস্টাব্দ), ভাস্কো-ডা-গামা (১৪৯৭ খ্রীস্টাব্দ) প্রভৃতি পর্ত্তুগীজ নাবিকগণ ভারতবর্ষে আসিবার পথের সন্ধান করিতে করিতে আফ্রিকার পশ্চিম, দক্ষিণ ও পূর্ব্ব উপকূলের অনেক স্থান আবিষ্কার করেন।

ক্রমে ইংরেজ, ওলন্দাজ এবং অস্থান্থ ইউরোপীয় জাতিরাও আফ্রিকার উপকূলে বাণিজ্য করিবার জন্ম যাতায়াত করিতে আরম্ভ করে; কিন্তু প্রথমতঃ কেহই দেশের ভিতরে প্রবেশ করিতে পারে নাই। ইহার প্রধান কারণ—

(১) আফ্রিকার প্রায় সম্প্র উত্তরার্দ্ধে সাহারা মরুভূমি এবং দক্ষিণ-পশ্চিম উপকৃলে কালাহারি মরুভূমি। এই তুইটি অতিক্রম করা তুঃসাধ্য। (২) আফ্রিকার উপকৃলে সাগর, উপসাগর বিশেষ কিছু নাই; স্বতরাং ভিতরে জাহাজ চালাইবার পথের ও জাহাজ রাখিবার জন্ম স্বাভাবিক পোতাশ্রয়ের নিতান্ত অভাব। উপকৃলভাগের জলবায়ু ভ্রমান্ত্যকর এবং পার্বভ্যভূমি প্রায় উপকৃল পর্য্যন্ত বিস্তৃত বলিয়া সমুদ্র

পর্যান্ত যাতায়াতের কোনও স্থবিধা নাই। (৪) জলপ্রপাত ও খরস্রোত হেতু নদীসমূহ নাব্য নহে এবং সমুদ্র হইতে জাহাজগুলি নদীর ভিতর প্রবেশ করিতে পারে না; (৫) আফ্রিকার অভ্যন্তর স্থাপদসঙ্কল নিবিড় অরণ্যে পরিপূর্ণ। (৬) আদিম অধিবাসিগণ অনেকেই নরখাদক ও হিংপ্রপ্রকৃতির। (৭) আফ্রিকার প্রায় সর্বব্রেই বন্ধুর মালভূমি অথবা শুষ্ক মক্রভূমি; এইরূপ স্থানে চলাফেরা কন্তকর। (৮) অনেক স্থানের জলবায়ু অভ্যন্ত অস্বাস্থ্যকর; এই সকল কারণে উত্তরাংশের সামান্ত স্থান ব্যভীত আফ্রিকার অধিকাংশ স্থানই সভ্যজগতের নিকট অজ্ঞাত ছিল; সেজন্ত আফ্রিকাকে জন্ধকারাচ্ছন্ন মহাদেশ (Dark Continent) বলা হইত।

অষ্টাদশ শতাকীর শেষভাগে আফ্রিকার অভ্যন্তরভাগ আবিদ্ধারের চেষ্টা বিশেষভাবে আরম্ভ হয়। ইউরোপীয় ধর্মপ্রচারক, বণিক্, ভ্রমণকারী প্রভৃতি নানাশ্রেণীর লোক এই কার্য্যে অপূর্ব্ব সাহসের সহিত অগ্রসর হইয়াছিলেন। অনেকে ইহাতে প্রাণ পর্যান্ত বিসর্জন দিয়াছেন। বিখ্যাত ভ্রমণকারী মঙ্গোপার্ক নাইজার নদীর গতিপথ আবিদ্ধারের চেষ্টায় মৃত্যুম্থে পতিত হন। খ্রীফান ধর্মপ্রচারক ডেভিড্ লিভিংফোন ১৮৪৯ খ্রীফান্সে ভিক্টোরিয়া জলপ্রপাত, নীয়াসা হ্রদ এবং অক্যান্ত বহুস্থান আবিদ্ধার করেন। ফ্যান্লী, ব্রাস্, বার্টন প্রভৃতি আরপ্র অনেক ব্যক্তির চেষ্টায় আফ্রিকার বিভিন্ন অংশের নদ-নদী, পাহাড়-পর্বত, জীবজন্ত ও অধিবাসীদের অবস্থান আবিদ্ধৃত হয়; কিন্তু এখনও মধ্য আফ্রিকার অনেক স্থান ছর্গম ও অজ্ঞাত রহিয়াছে এবং কয়েকটি দেশ ব্যতীত মহাদেশটির মেনিংশ স্থানই অন্তন্মত রহিয়াছে।

लक्षान उट्मान वरा

বনজাভ জব্যঃ নির্দ্ধেখার উভয়লার্যন্ত অঞ্চল, দক্ষিণ-পূর্বর

উপকূলে এবং যেখানে যেখানে বৃষ্টিপাত প্রচুর, সেখানে গভীর অরণ্য দেখা যায়। এই সমস্ত অরণ্যে মূল্যবান্ মেহগনি, আবলুল্, ওক, কর্পুর, রবার প্রভৃতি সারবান্ বৃক্ষ জন্মে। উত্তর আফ্রিকার এল্পার্টো বা আলফা ঘাল প্রসিদ্ধ। ইহার দারা দড়ি, বুড়ি, মাছর ও কাগজ প্রস্তুত হয়।

কৃষিজাত দ্ব্যঃ আফ্রিকা মহাদেশের অধিকাংশ স্থানই হয় মক্তৃমি নতুবা অরণ্যময় ও পর্বতাকীর্ণ; সেইজন্ম মহাদেশের আয়তনের তুলনায় কৃষিক্ষেত্র ও কৃষিজাত দ্বব্যের পরিমাণ খুবই কম; কিন্তু বিভিন্ন স্থানের জলবায়ু বিভিন্ন প্রকার বলিয়া প্রায় সব রকম দ্ব্যুই কিছু কিছু উৎপন্ন হয়।

উত্তর আফিকায় নীলনদের উপত্যকায় প্রচুর তুলা, তামাক, যব, গম ও ভুটা জন্মে এবং মরকো, আলজিরিয়া ও টিউনিসিয়ার উত্তরভাগে কমলালেবু, আঙুর, জলপাই, পীচ প্রভৃতি নানাবিধ ফল উৎপন্ন হয়।

উত্তর-পূর্ব্ব আফ্রিকার স্থদান ও আবিসিনিয়ায় গম, যব, নানা-প্রকার ফল, আলু, ভামাক, ইক্ষু, কফি ও তুলা উৎপন্ন হয়।

মধ্য-পূর্ব্ব আফ্রিকার উগাণ্ডা, কেনিয়া, কঙ্গো, সোমালিল্যাণ্ড, ট্যাঙ্গানিকা ও পর্ত্তু গীজ পূর্ব্ব আফ্রিকায় প্রচুর তুলা; কফি, কমলালেবু, ধান্ত, ইক্ষু, রবার ও নারিকেল উৎপন্ন হয়।

দক্ষিণ আফ্রিকার দক্ষিণে কেপ প্রদেশের দক্ষিণ প্রান্তে শীতকালে বৃষ্টি হয়; এখানে প্রচুর ফল উৎপন্ন হয়।

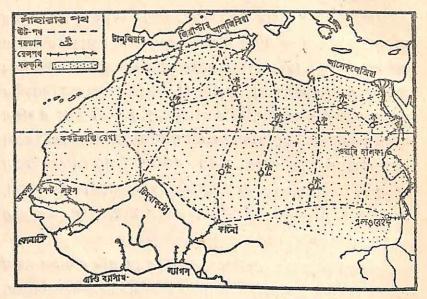
পশ্চিম আফ্রিকার যে অংশে জলবায়ু উত্তপ্ত এবং রষ্টিপাত প্রচুর, দেখানে কন্দি, কোকো, তামাক ও পামরক্ষের চাষ হয়। যে সকল অঞ্চলে জলবায়ু বেশ উত্তপ্ত আর্দ্র, সেই সেই অঞ্চলে ধান্ত, গম, ভূটা, তুলা, ইক্লু, কলা, আনারস প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। মালভূমি অঞ্চলে বেখানে বৃষ্টিপাত কম, সেখানে কিছু কিছু ভূটা, জওয়ার, ম্যানিয়ক, ভূলা প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। মরুভূমি অঞ্চলে স্থানে স্থানে সোহায্যে কিছু কিছু কৃষিকার্য্য হইতেছে।

খনিজ দ্রব্য: প্রধান খনিজ দ্রব্যের মধ্যে—(১) দক্ষিণ আফ্রিকার নাটাল, ট্রান্সভাল ও দক্ষিণ নাইজিরিয়ার করলা (ভারতীয় করলা অপেক্ষা সন্তা); (২) মধ্য ও দক্ষিণ আফ্রিকার এবং পূর্ব্ব ও পশ্চিম উপকৃলে স্বর্গ (পৃথিবীর প্রায় ৪৫%); (৩) অন্তরীপ প্রদেশের কিন্বার্লীর খনিতে হীরক (সমগ্র পৃথিবীর প্রায় ৬০%); (৪) উত্তর ও দক্ষিণ মরুভূমি অঞ্চলে লবণ; (৫) মধ্য ও দক্ষিণ আফ্রিকার, বিশেষতঃ কঙ্গো প্রদেশে প্রচুর ভাজ পাওয়া যায়। কঙ্গোতে (পূর্ব্বতন বেলুজিয়ান কঙ্গো) রেডিয়াম ও ইউরেনিয়ামের খনি আছে। ইহা ছাড়া, নাইজিরিয়ায় টিন এবং রোডেশিয়ায় স্বর্গ, ভাজ, দন্তা, জীলা ও জ্যাসবেন্টসের খনি আছে।

শিল্পজাত দ্রব্য: লোকসংখ্যার অনুপাতে ভূমি ও খনিজ পদার্থ প্রচুর; সেইজক্ত এখানকার অধিবাসীদের উপজীবিকা খনিজ-সংগ্রহ, কান্ঠ-সংগ্রহ, পশুশিকার, পশুপালন ও কৃষি। আফ্রিকা শিল্পে অনুনত। অধুনা দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্র, ইজিপ্ট প্রভৃতি অপেক্ষাকৃত উন্নত দেশগুলির বড় বড় শহরে কারখানা প্রতিষ্ঠিত হইতেছে।

আভাস্তাতের ব্যবস্থা—আফ্রিকার নদীপথে সর্বত্র যাতায়াত করা যায় । আফ্রিকার উত্তরভাগে বিশাল সাহারা মরুভূমির পশ্চিমভাগে ফরাসীগণ উত্তর-দক্ষিণে লম্বা ছই-তিনটি মোটরপথ নির্মাণ করিয়াছে। ইহা ভিন্ন অন্ত কোন পথ-নির্মাণ সম্ভবপর হয় নাই; কিন্তু এই মরুর উত্তর প্রান্ত হইতে দক্ষিণ প্রান্ত পর্যন্ত উট-চলাচলের অনেক পথ আছে। মরুতানগুলিকে এই পথের স্টেশন বলা যাইতে পারে। মরুতান শহর টিম্বাক্টোতে

এইপ্রকার কয়েকটি পথ আদিয়া মিশিয়াছে। দক্ষিণ আফ্রিকা সম্মেলনেই আফ্রিকার মধ্যে সবচেয়ে বেশী আধুনিক মোটর ও রেলপথ নির্দ্মিত হইয়াছে; এই পথগুলির অধিকাংশ ঐ দেখের পূর্বে ও দক্ষিণ



সাহারার পথ

ভাগে। ইহা ভিন্ন অক্যান্ত দেশের সমুদ্রোপকৃল হইতে কয়েকটি রেল-পথ দেশের ভিতরে কিছুদ্র প্রবেশ করিয়াছে—দেশের ভিতরে সেগুলির প্রায় কোনটির শাখা-প্রশাখা নাই। পূর্বে উপকৃলে বীরা, দার-এস্-সালাম, মোস্বাসা, জিবুভি; উত্তর উপকৃলে আলেকজান্দ্রিয়া, টিউনিস, ওরান, ট্যাঞ্জিয়ার; পশ্চিম ও দক্ষিণ-পশ্চিম উপকৃলে ভাকার, কোনাক্রি, লাগোস প্রভৃতি স্থান হইতে দেশের ভিতরে রেলপথ গিয়াছে।

বর্ত্তমান সময়ে আকাশপথে এই বৃহৎ মহাদেশের একদিক্ হইতে অকুদিকে যাতায়াতের ব্যবস্থা হইয়াছে।

আফ্রিকা মহাদেশ—রাষ্ট্রীয় বিভাগ

আফ্রিকার প্রধান রাষ্ট্রীর বিভাগসমূহ

নাম	কোন্ রাষ্ট্রের	আয়তন	রাজধানী
	व्यथीन (হাজার ব.	মা.)
মরকো	স্বাধীন রাজতন্ত্র	393	রাবাট
আলজিরিয়া	স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র	228	আল্জিয়ার্স
টিউনিসিয়া	" গণতন্ত্ৰ	<i>%</i> ම.ම	টিউনিস
লিবিয়া	" রাজতন্ত্র	692.8	ট্রিপলি
ইজিপ্ট	" গণতন্ত্ৰ	৩৮৬.২	কাইরো
মালি গণতন্ত্র	" গণতন্ত্র	৯৬৭.৫	খাটুম
(পূর্বতন ফরাসী স্থদান)		
ইথিওপিয়া	,, রাজতন্ত্র	৩৯৫	আদ্দিস্ আবাবা
বা আবিসিনিয়া (ইরিনি	্রয়া সহ)		(আস্মারা)
সোমালিল্যাগু	ফ্রাসী	p.6	জিবুতি
সোমালি গণতন্ত্র	স্বাধীন গণভন্ত রাষ্ট্র	२ 8७.२	মোগাডিশু
উগাণ্ডা	স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র	86	এন্টেবে
কেনিয়া	স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র	558.9	নাইরোবি
ট্যাঙ্গানিকা-জাঞ্জিবার	স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র	৩৬৩	দার-এস্-সালাম
(বা টানজানিয়া)			
মালাওয়াই			
(नीयांनानां ७)	স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র	७१	জোম্বা
জাম্বিয়া (উঃ রোডেশিয়া)	স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র	590,0	লুসাকা ·
দক্ষিণ রোডেশিয়া	ব্রিটিশ ডোমিনিয়ন	260.0	সলস্বেরি
মোজাম্বিক	পর্ত্তুগীজ	७०२ व	লরেকো মাকু য়েদ
মালাগাসি (পূর্বতন	স্বাধীন গণতন্ত্র	200	টানানারিভ
मानाशास्त्र) (२०००)			

ভারত ও ভূমণ্ডল

নাম	CEAT 3453-		
	কোন্ রাষ্ট্রের	আয়তন	রাজধানী
क्रिय क्रांकिन	्यशीन - १	(হাজার ব. ম	It was been
দক্ষিণ আফ্রিকা	স্বাধীন রাষ্ট্র	8.7.8	প্রিটোরিয়া
সাধারণতন্ত্র			ও কেপটাউন
(ট্রান্সভাল	"	220	প্রিটোরিয়া
অরেঞ্জ ফ্রি স্টেট	39	82.2	ব্ৰুম্ফণ্টিন
নাটাল	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	৩৩.৫	পিটারম্যারিজবার্গ
উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশ	"	२१५.७	কেপটাউন
দক্ষিণ-পশ্চিম আফ্রিকা	দক্ষিণ আফ্রিকা	926	ভিওছক)
বাতদোয়ানা (পূৰ্বতন	সাধারণতন্ত্রের অং	गौन	
বেচুয়ানাল্যাও) স্বাধীন	222	**************************************
শো য়াজিল্যাত্ত		6.4	ম্যাফেকিং
লেসোথো (পূৰ্ব্বতন	"	9 1	ম্ববানে
বাস্কতোল্যাণ্ড)	স্বাধীন	22.4	********
ट ण्यामीय गिनि	ম্পেনীয়	20.A	শাসেক দেণ্টা ইসাবেল
স্পেনীয় সাহারা প্রদেশ		28	এল আইয়ুন
পর্ত্তু গীজ পশ্চিম আফ্রিক	া পর্ত্ত গীজ		वन वार्युन
বা আঙ্গোলা		01.0	
কঙ্গো (পূৰ্বব্তন		848	লোয়াণ্ডা
বেল্জিয়ান কঙ্গো	Las Astron		
ক্যামেক্র গণতন্ত্র		906.0	লিওপোল্ডভিল
কলো গণতন্ত্ৰ (পূৰ্ব্বতন	স্বাধীন রাষ্ট্র	700	ভৌয়ালা
ফরাসী কলো)	- Coto		
নাইজিরিয়া ফেডারেশন	স্বাধীন গণতন্ত্ৰ	२७२	বাঞ্চাভিল
माराजात्रज्ञा ८५७।८५-१४	श्राधीन ताड्ड		লাগোস
ঘানা (পূৰ্বতন গোল্ডকে)))))	88.0	পটোনভো
আইভরি কোস্ট		25.7	ু আক্ৰা
The second secon	" গণতন্ত্র র		আবিডজান
नारैवित्रिय़।	স্বাধীন গণতঃ	80	মন্রোভিয়া
সিয়েরা লিওন	স্বাধীন	٤٩٠٥	ফ্রিটাউন
গিনি গণতন্ত্ৰ	"	36	কোনাক্রি
মালি গণতন্ত্ৰ	,,	800	বামাকো
পর্ত্ত গীজ গিনি	পর্ত্তুগীজ	>8	, বিসাউ

নাম	কোন্ রাষ্ট্রের অধীন	আয়তন (হাজার ব. মা.)	রাজধানী
নাইজার গণতন্ত্র	স্বাধীন রাষ্ট্র	869.0	নিয়ামি
গাম্বিয়া আভ্যন্তর	ীণ স্বায়ত্তশাসনক্ষমতাসম্পন্ন	6.0	বাথাস্ট
সেনিগাল	স্বাধীন রাষ্ট্র	96	ডাকার
রায়ো ডি ওরো	স্পেনীয় উপনিবেশ	768	ভিলা সিদ্নেরস
মৌরিটনিয়া	স্বাধীন গণতন্ত্ৰ	874.4	নৌয়াকচট
ক্ষাণ্ডা	স্বাধীন	>0	কিগালি
বুরুণ্ডি	37	20.9	উন্নযুরা (বা
What was a			বুজুমবুরা)
গাবন গণতন্ত্র	92	200	লিব্ৰেভিল
রিও মৃনি	ম্পেনীয়	> -	বাটা
চাদ গণতন্ত্ৰ	त्राधीन	828	ফোর্টলামি
আপার ভোন্টা	20	200	ভয়াগা ডোগো
টোগো গণতন্ত্র		२२०७	লোমে

আফ্রিকার প্রধান দেশগুলির সংক্ষিপ্ত বিবর্ণ উত্তর আফ্রিকা

মরকো, আলজিরিয়া, টিউনিসিয়া ও লিবিয়া এই চারিটি রাজ্য উত্তর আফ্রিকায় ভূমধ্যসাগরের উপকৃলে অবস্থিত। এই সকল রাজ্যের অধিবাসীরা প্রধানতঃ বার্কারজাতীয় মৃসলমান বলিয়া এগুলিকে পূর্বে একত্র 'বার্কারী রাজ্য' বলা হইত।

্মরক্কো (প্রায় ১'১৬ কোটি) ঃ প্রাচীন কাল হইতে ইহা মুসলমান-দের অধিকারে রহিয়াছে। অধিবাসিগণের অধিকাংশই মুসলমান। একজন স্থলতান ফ্রান্সের অধীনে এই দেশ শাসন করিতেন, দেশটি বর্ত্তমানে স্বাধীন। মরকোর উত্তরে কতক অংশ স্পেনের অভিভাবকত্বে ছিল; ইহাও কিছুদিন হইল স্বাধীন হইয়াছে।

এখানকার উপকৃলভাগে বেশী রৃষ্টি হয় এবং ভূমিও খুব উর্বর;

যব, গম ও ভূটা প্রভৃতি শস্ত এবং নানাপ্রকার ভূমধ্যুসাম্ক্রীয় ফলের

S.C.ER.T, W.B. LIBRARY

Date

চাষ হয়। শুক ভূমিতে আটিজীয় কৃপের দারা জলসেচের ব্যবস্থা আছে।
মেব ও ছাগ পালিত হয়। মরকোর ছাগচর্ম্ম হইতে অতি সুদৃশ্য 'মরকো
লেদার' প্রস্তুত হইয়া থাকে। মরকো হইতে ডিম, যব, গম রপ্তানি হইয়া
থাকে। কাসাব্লাক্ষা (৭ লক্ষ) প্রধান নগর ও বন্দর। ম্যারাকেস
(২'২ লক্ষ) একটি প্রাচীন শহর। রাজধানী রাবাট (১'৬ লক্ষ)। ফেজ
(১'৮ লক্ষ) বাণিজ্যস্থান; এইখানেই বিখ্যাত 'ফেজ টুপী' তৈয়ারী হয়।
পূর্বতন স্পেনীয় মরকোর রাজধানী ভেতুয়ান (৮৫ হাজার)। জিব্রাল্টার
প্রণালীর মুখে ট্যাজিয়ার (Tangier) আন্তর্জাতিক বন্দর। মূর আরবী
ও কথ্য বার্ববারভাষা এদেশে প্রচলিত। মরকোতে শিক্ষার প্রসার নাই।

আলজিরিয়াঃ ইহা একটি করাসী উপনিবেশ ছিল; ১৯৬২ সালের তরা জুলাই স্বাধীনতা লাভ করিয়াছে। করাসীরা রেলপথ ও রাস্তা নির্মাণ করায় দেশটি পূর্বাপেক্ষা বাণিজ্যে উন্নত হইয়াছে। লোকসংখ্যা ১'০৭ কোটি। আট্লাস পর্বত ও উপকূলের মধ্যবর্তীটেল প্রদেশে ও সাহারার দিকে আর্টিজীয় কৃপ হইতে জলসেচ দারা জমিতে কৃবিকার্য্য হয়। আলজিরিয়া হইতে বহুসংখ্যক মেয়, ময়য়, জলপাইয়ের তৈল, খেজুর ও অল্লাম্ম ফল এবং কস্ফেট রপ্তানি হয়। উপকূলে সার্ডিন মংস্থের ব্যবসায় আছে। এখানকার এস্পার্টো (Esparto) ঘাস কাগজের প্রধান উপাদান। আলজিয়াস (Algiers, ৮ লক্ষ) রাজধানী ও বন্দর; এখানে বিশ্ববিল্যালয় আছে। ওরাল (৩'৯ লক্ষ) একটি বন্দর ও নৌঘাঁটি।

টিউনিসিরাঃ ইহা ফ্রান্সের আশ্রিত রাজ্য ছিল; কিছুকাল হইল স্থাধীন গণতন্ত্র রাজ্য হইয়াছে। লোকসংখ্যা ৪০ লক্ষ। রাজধানী ও প্রধান নগর টিউনিস (৬৮ লক্ষ)। বিজ্ঞাটার একটি নোঘাটি আছে। ইহার নিকটেই ছই হাজার বংসরের পুরাতন কার্থেজ নগরীর ধ্বংসাবশ্যেষ রহিয়াছে। এখান হইতে প্রচুর ফস্ফেট রপ্তানি হয়। ফস্ফেট জমির সার হিসাবে ব্যবহৃত হয়। গম, বার্লি, কমলালেবু, জলপাই, মন্ত, খেজুর প্রচুর উৎপন্ন হয়। টিউনিসিয়ায় ১৩ শত মাইল রেলপথ আছে।

লিবিয়াঃ সাহারার উত্তরাংশে লিবিয়া দেশ একটি স্বাধীন রাষ্ট্র।
বর্ত্তমান লোকসংখ্যা আনুমানিক ১২ লক্ষ। লিবিয়া দেশটি মরুময়।
দেশটি একসময়ে ইটালীর অধীন ছিল। তখন ইটালীর চেষ্টায় ইহার
অনেক উন্নতি হইয়াছিল। শীতকালীন রাজধানী ও প্রধান বন্দর ট্রিপলি
(Tripoli, ১'৮৪ লক্ষ)। গত দিতীয় মহাযুদ্দে ইটালীর পরাজয়
ঘটায় ব্রিটিশ দৈল্য লিবিয়া অধিকার করিয়াছিল; এখন দেশটি স্বাধীন।
লিবিয়াকে তিনটি অঞ্চলে বিভক্ত করা যায়—উপকূল, অর্দ্ধ-মরুও মরু।
সমুদ্রোপকূলে তামাক, যব, গম, কমলালেবু ও জলপাইয়ের চাব হয়।
উটপাথীর পালক, গজদন্ত, পশুচর্মা, স্পঞ্জ, পশম, গরু, ঘোড়া
প্রভৃতি রপ্তানি হয়। বেনগাজি (২'২ লক্ষ) গ্রীয়কালীন রাজধানী
ও বন্দর। দেশটিতে মাত্র ২৫০ মাইল রেলপথ আছে।

স্থান ঃ ইহার লোকসংখ্যা ১'২৬ কোটি। এখানে স্বাধীন গণভন্ত্র প্রভিন্তিত হইয়াছে। স্থানের অধিকাংশ নীলনদের অববাহিকায় অবস্থিত; স্থতরাং নীলনদের জল স্থানই অধিক পায়। এই জল সেচন করিয়া স্থানে কৃষিকার্য্য হইয়া থাকে। প্রচুর ভূলা, বাজরা, ভূট্টা, তিল প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। স্থানের দক্ষিণাংশে বিস্তীর্ণ ভৃণভূমি। স্থোনে উটপাথী পালন করা হয়। ঐ অঞ্চলে বাবলাজাতীয় একপ্রকার ছোট গাছ হইতে প্রচুর আরবী গঁদ উৎপন্ন হয়। আরবী গঁদ, ভূলা, উটপাথীর পালক, গজদন্ত ও ভূট্টা স্থানের প্রধান রপ্তানি জব্য।

খার্টুম (Khartoum) প্রধান নগর ও রাজধানী। ইহা ব্লু-নীল ও হোরাইট-নীলের সংযোগস্থলে অবস্থিত। খার্টুমের বিপরীত দিকে নীলের অপর পার্শ্বে ওমছরমান শহর। খার্টুম এবং সন্নিহিত্তমত্রমান ও উত্তর খার্টুম শহরের মিলিত লোকসংখ্যা ৩'১২ লক্ষ। স্থ্যাকীন (Suakin) লোহিতসাগরের তীরস্থিত একটি বন্দর।

(মিশর সম্বন্ধে পরে বিস্তৃত আলোচনা করা হইয়াছে।)

উত্তর-পূর্ব আফ্রিকা

ইথিওপিয়া বা আবিসিনিয়া (ইরিত্রিয়াসহ ইথিওপিয়ার লোকসংখ্যা প্রায় ছই কোটি)ঃ ইথিওপিয়া অত্যন্ত পর্ব্বতসকুল দেশ;
গ্রীমকালে এখানে প্রচুর রৃষ্টি হয়। এখানকার টানা ব্রুদ্ধ হইতে ব্লু-নীল
নির্গত হইয়াছে। গম, যব, নানাপ্রকার ফল, আলু, তামাক, ইক্লু, কফি,
তূল। এবং রবার প্রধান কৃষিজাত জব্য। আবিসিনিয়ায় উৎকৃষ্ট কফি
উৎপন্ন হয়। এখান হইতে চামড়া, কফি ও মোম রপ্তানি হয়।
আদ্দিস্ আবাবা (৪৬ লক্ষ) রাজধানী। অধিবাদীদের অধিকাংশ
এবং সম্রাট্ নিজেও থ্রীস্টান।

ইরিত্রিরা (আয়তন ৪৫ হাজার বর্গমাইল)ঃ ইথিওপিয়ার উত্তরে ও লোহিতসাগরের উপকূলে অবস্থিত ইরিত্রিয়া দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের পূর্ব্বে ইটালীর অধিকারে এবং পরে ইংরেজের অধীন ছিল; দেশটি ১৯৪২ খ্রীস্টাব্দে ইথিওপিয়ার সহিত যুক্ত হইয়াছে। ইরিত্রিয়ার রাজধানী আস্মারা (Asmara, ১২ লক্ষ)। মাসাওয়া—প্রধান বন্দর।

নোমালিল্যাণ্ড ঃ বিটিশ সোমালিল্যাণ্ডের রাজধানী ও প্রধান বন্দর ছিল বারবেরা এবং ইটালিয়ান সোমালিল্যাণ্ডের রাজধানী ও প্রধান বন্দর ছিল মোগাডিশু। বিটিশ ও ইটালিয়ান সোমালিল্যাণ্ড ১৯৬০ সালে 'সোমালি গণতন্ত্র' (Somali Republic) নামে স্বাধীন রাষ্ট্রে পরিণত হইয়াছে। সোমালি গণতন্ত্রের রাজধানী মোগাডিশু (১লক্ষ)। ফরাসী সোমালিল্যাণ্ড এখনও ফরাসী অধিকারেই আছে। ফরাসী সোমালিল্যাণ্ডের রাজধানী ও প্রধান বন্দর জিবুতি; এখান হইতে একটি রেলপথ আবিসিনিয়ার আদ্দিদ্ আবাবা পর্যান্ত বিস্তৃত।

, মধ্য-পূৰ্ব আফ্রিকা

উগাণ্ডা, কেনিয়া, ট্যাঙ্গানিকা-জাঞ্জিবার (টানজানিয়া),
নীয়াসাল্যাণ্ড এবং জান্ধিয়া বা উত্তর রোডেশিয়া ও দক্ষিণ রোডেশিয়া
—এই কয়েকটি দেশ এবং পর্জুগীজ পূর্ব আফ্রিকা বা মোজান্ধিক
মধ্য-পূর্ব আফ্রিকার অন্তর্গত। নীয়াসাল্যাণ্ডের বর্তমান নাম মালাওয়াই।

এই সবকয়টি দেশই কিছুদিন পূৰ্ব্ব পৰ্য্যন্ত প্রাধীন ছিল।
বর্ত্তমানে কেবল মোজাম্বিক ভিন্ন আর সব দেশই স্বাধীন হইয়াছে।
ট্যাঙ্গানিকার সহিত জাঞ্জিবার যুক্ত হইয়াছে—ছইটির মিলিত নাম
হইয়াছে ট্যাঙ্গানিকা-জাঞ্জিবার বা টানজানিয়া।

সমগ্র পূর্বব আফ্রিকা উষণ্ণগুলে অবস্থিত; কিন্তু উচ্চতা ৪,০০০ হুইতে ৬,০০০ ফুট পর্যান্ত বলিয়া ইহার জলবায়ু নাতিশীতোঞ। এই মালভূমিতে বৃষ্টিপাত খুব কম; দেইজক্ত এখানে তৃণভূমি দেখা যায়। ভূণভূমিতে পশুপালন হয়। উগাণ্ডা প্রদেশে প্রচুর ভূলা ও কফি এবং ক্মলালেবু উৎপন্ন হয়। ট্যাঙ্গানিকাতে লোকবসতি খুব কম; এখানকার জঙ্গলে হস্তী, জেব্রা, হরিণ প্রভৃতি শিকারের উপযুক্ত বড় বড় জন্ত অনেক আছে। উপকৃলের নিম্নভূমিতে জলবায়ু উত্তপ্ত ও আর্জ। ঐ স্থানে ধাত্য, ইক্ষু, রবার ও নারিকেলের চাব আছে। এখান হইতে প্রচুর শুক্ নারিকেলের শাঁস (Copra) রপ্তানি হয়। জান্বিয়ায় (উত্তর রোডেশিয়া) কিছু কিছু স্বর্ণ, রোপ্যা, তাম্র, দস্তা ও সীসা এবং দক্ষিণ রোডেশিয়ায় কিছু কিছু স্বর্ণ, রৌপ্য, কয়লা, ক্রোমাইট ও অ্যাস্বেস্টস পাওয়া যায়। দার-এস্-সালাম ট্যাঙ্গানিকা-জাঞ্জিবারের রাজধানী ও বন্দর। উগাণ্ডার রাজধানী এন্টেবে। কাম্পালা উগাণ্ডার একটি বাণিজ্য-কেন্দ্র। মালাওয়াই (নীয়াদাল্যাও)-এর রাজধানী জোদ্ধা; প্রধান নগর ব্লাণ্টায়ার (Blantyre)। জান্বিয়া (উঃ রোডেশিয়া) ও দক্ষিণ রোডেশিয়ার রাজধানী যথাক্রমে লুসাকা ও সল্সবেরি (Salisbury)। লরেন্সো মাকুরেস (Lourenco Marques) পর্ত্তু গীজ পূর্বব আফ্রিকার রাজধানী ও বন্দর। মোজান্বিক বা বীরা (Beira) প্রধান বন্দর। (কেনিয়া সম্বন্ধে তৃতীয় অধ্যায়ে বিস্তৃত আলোচনা করা হইয়াছে।)

পূর্ব উপকুলের দ্বীপসমূহ

জাজিবার, মরিশাস ও মালাগাসি (পূর্বতন মাদাগাস্কার) দীপ-গুলি হইতে প্রচুর পরিমাণে এলাচ, লবন্ধ, দারুচিনি প্রভৃতি নানাবিধ মসলা বিদেশে রপ্তানি হয়। এই দীপগুলির মধ্যে প্রধান জাজিবার (৬৪০ বর্গমাইল)। পৃথিবীর চারিভাগের তিনভাগ লবক্স জাঞ্জিবার ও নিকটবর্ত্তী পেন্থা দ্বীপে উৎপন্ন হয়। জাঞ্জিবার ব্রিটিশের আশ্রিত রাজ্য ছিল, ১৯৬০ সালের ডিসেম্বর মাসে স্বাধীনতা লাভ করিয়াছে ও পরে ট্যাক্সানিকার সহিত যুক্ত হইয়াছে। মরিশাস দ্বীপে ইক্ষুর চাষ হয় ও প্রচুর চিনি উৎপন্ন হয়। মালাগাসি দ্বীপের লোকসংখ্যা ৫৬'৫ লক্ষ। ইহা ফরাসীদের অধিকাভুক্ত ছিল, ১৯৫০ সালে স্বাধীন হইয়াছে। এই দ্বীপের মধ্যন্থলে একটি উচ্চ মালভূমি আছে। পূর্বব উপকৃলে প্রচুর রৃত্তিপাত হয় বলিয়া সেখানে বনভূমি অভিশ্র নিবিড়। জঙ্গলে অসংখ্য রবার-বৃক্ষ আছে। সমভূমিতে ধান ও ভূটা জন্মে। স্বর্ণ, রোপ্য, তাম, দস্তা এবং দীসাও পাওয়া যায়। টানানারিভ (Tananarive, প্রায় ২'৪৮ লক্ষ) রাজধানী। ইহা পৃথিবীর পঞ্চম বৃহত্তম দ্বীপ।

মধ্য ও পশ্চিম আফ্রিকা

কলো (পূর্বতন বেল্জিয়ান কলো)ঃ বেল্জিয়ান কলো ১৯৬০ সালে স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র হইয়াছে। কলো নদীর বৃহৎ অববাহিকা ইহার অন্তর্গত। এই প্রদেশ নিবিড় অরণ্যে আবৃত। জলবায়ু উত্তপ্ত ও বৃষ্টিপাত প্রচুর। গজদন্ত এখানকার একটি প্রধান পণ্যদ্রব্য। বনে রবার, পান, আবলুদ, মেহগনি প্রভৃতি সারবান্ বৃক্ষ আছে। কফি, কোকো, তামাক ও পামরক্ষের চাষ হইয়া থাকে। মালভূমির দক্ষিণাংশে নানাবিধ মূল্যবান্ খনিজ দ্রব্য আছে, তন্মধ্যে তাম্ম প্রধান। এখানে ইউরেনিয়াম ও রেডিয়ানের খনি থাকায় এই দেশের গুরুত্ব বাড়িয়া গিয়াছে। আটম্ বোমার জন্য ইউরেনিয়াম ব্যবহৃত হয়। ভবিদ্যুতে আণবিক বিজ্ঞানের গবেবণায় ইউরেনিয়ামের চাহিদা বাড়িয়া যাইবে। ইতিমধ্যেই মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিকট কল্পো প্রদেশের ইউরেনিয়াম বিক্রয় করিয়া বেল্জিয়ম ইউরোপের মধ্যে একটি সমৃদ্ধিশালী দেশ হইয়া উঠিয়াছে। বোমা (Boma) ও মাদাতি (Madati) প্রধান বন্দর, কলো নদীর তীরে অবস্থিত। রাজধানী লিওপোক্তভিল (Leopoldville)।

পর্ভুগীজ পশ্চিম আফ্রিকা বা আজোলাঃ ইহার অধিকাংশ স্থানে উৎকৃষ্ট তৃণভূমি ও পশুচারণক্ষেত্র আছে। এখানে কফি, পাম তৈল ও রবার উৎপন্ন হয়। লোয়াগু রাজধানী ও বন্দর।

দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্র—পরে আলোচিত হইয়াছে।

উত্তর-পশ্চিম আফ্রিকা

উত্তর-পশ্চিমে গাম্বিয়া হইতে কঙ্গো নদীর মোহানা পর্যান্ত উপকূলের নাম গিনি উপকূল (Guinea Coast)। অনেকগুলি ক্ষুত্ৰ উপনিবেশে ইহা বিভক্ত, তন্মধ্যে গান্ধিয়া, সিয়েরা লিওন ও নাইজিরিয়া এই তিনটি ব্রিটিশ উপনিবেশ ছিল; নাইজিরিয়া ও সিয়েরা লিওন স্বাধীন হইয়াছে। ১৯৬৩ সালের অক্টোবর মাসে গান্ধিয়া আভ্যন্তরীণ স্বায়ত্তশাসনক্ষমতা লাভ করিয়াছে। ইহা ছাড়া, এই অঞ্চল ছোটবড় কয়েকটি পর্জুগীজ, স্পেনীয় ও পূর্বতন ফরাসী উপনিবেশ এবং লাইবিরিয়া নামে একটি স্বাধীন নিগ্রো গণতন্ত্র রাষ্ট্র আছে; আশান্তি ও নর্দান টেরিটরিসহ পূর্বতন ব্রিটিশ উপনিবেশ গোল্ডকোস্টের নাম হইয়াছে ঘানা। ঘানা স্বাধীন গণ্ডন্ত রাষ্ট্র। এই অঞ্চলে প্রধানতঃ নিগ্রোরা বাস করে। জলবায়ু অত্যন্ত উত্তপ্ত ও আর্দ্র। চাষবাস এবং ব্যবসায়ের জন্ম অল্পসংখ্যক ইউরোপীয় ঐ অঞ্চলে বাস করে। উপকৃলভাগে প্রচুর রৃষ্টিপাত হয় এবং গ্রীম্মকালেই রৃষ্টির পরিমাণ বেশী; বনভূমি হইতে মেহগানি, আবলুস প্রভৃতি নানাবিধ মূল্যবান্ কাষ্ঠ পাওয়া যায়। প্রচুর পাম তৈল ও পাম ফলের শাঁস রপ্তানি হয়। রবার, তুলা, চীনাবাদান, কোকো ও কোলাবাদান— এই সকল ফসলের চাষও বেশ ভাল হয়। ঘানায় পৃথিবীর প্রায় অর্দ্ধেক কোকো উৎপন্ন হয়। নাইজিরিয়াতে প্রচুর টিন এবং ঘানায় স্বর্ণ ও ম্যাঙ্গানিজ পাওয়া যায়। দক্ষিণ নাইজিরিয়াতে কয়লার খনি আছে।

বাথাস্ট (Bathurst) গান্বিয়ার রাজধানী। এখান হইতে প্রচুর চীনাবাদাম রপ্তানি হয়। লাগোস (Lagos) নাইজিরিয়ার রাজধানী। এই স্থান হইতে প্রচুর পাম তৈল রপ্তানি হয়। ফ্রিটাউন (Freetown)
সিয়েরা লিওনের রাজধানী। এখান হইতে প্রচুর চীনাবাদাম ও
কোলাবাদাম রপ্তানি হয়। কুমাসী ঘানার প্রধান নগর; রাজধানী
আক্রা (Accra)। লাইবিরিয়া (Liberia) স্বাধীন গণতন্ত্র;
রাজধানী মন্রোভিয়া।

গিনি উপক্লের পূর্বে ফরাসী নৈরক্ষিক আফ্রিকার (French Equatorial Africa) রাষ্ট্রচভূষ্টয়ের অন্ততম পূর্বেতন ফরাসী কলো (পূর্বেতন মধ্য-কলো) ও ফরাসী ক্যামেরুন এবং উত্তরে ফরাসী পশ্চিম আফ্রিকা। ফরাসী কলো ও ফরাসী ক্যামেরুন ১৯৬০ সালে স্বাধীন হইয়াছে। কলোর (পূর্বেতন ফরাসী কলো) রাজধানী ব্রাজাজিল (Brazzaville)। পূর্বেতন ফরাসী নৈরক্ষিক আফ্রিকার রাষ্ট্রচভূষ্টয়ের অপর একটি রাষ্ট্র মধ্য আফ্রিকা গণতন্ত্র (Central African Republic) বা উবাজিসারি ১৯৬০ সালের আগস্ট মাসে স্বাধীন হইয়াছে। ইহার রাজধানী বালুই (Bangui)। সেনিগাল, পূর্বেতন ফরাসী গিনি, আইভরি কোস্ট (হস্তিদন্ত উপকূল), দাহোমে, পূর্বেতন ফরাসী স্থানন, মৌরিটনিয়া, নাইজার এই ফরাসী উপনিবেশ-শুলি ফরাসী পশ্চিম আফ্রিকার অন্তর্ভুক্ত ছিল। সবগুলিই বর্ত্তমানে স্বাধীন হইয়াছে। সেনিগালের রাজধানী ডাকার।

করাসী গিনির বর্তমান নাম গিনি গণতন্ত; করাসী স্থদানের নাম মালি।

সাহারা মরুভুমি (The Sahara Desert): ইহা একটি অনুচ্চ
মালভূমি; কোথাও শিলা-গঠিত, কোথাও বা বালুকাময়। ইহার উত্তর
ও পশ্চিম অংশ নীচু। ইহাই পৃথিবীর বৃহত্তম মরুভূমি (২৫ লক্ষ
বর্গমাইল)—ভারত-পাকিস্তানের দেড়গুণ। স্থানে স্থানে কিছু জল
থাকায় ইহাতে মরুভান (Oasis) আছে। একমাত্র এগুলিই বাসযোগ্য। মরুভানে খেজুরগাছ বেশী। এখানে জলদেচ দারা কলা,
যব, ভূটা প্রভৃতির চায হইয়া থাকে। যাযাবর অধিবাসীরা মেষ,
ছাগ ও উষ্ট্র পালন করিয়া জীবিকা নির্বাহ করে। সাহারার অধিকাংশই

ফ্রান্সের অধিকারে ছিল। ইহার উত্তরাংশের অনেক স্থান রেলপথের দ্বারা ভূমধ্যসাগরের উপকূলবর্ত্তী নগরগুলির সহিত যুক্ত। টিম্বাক্টো (Timbuktu) মর্ন্নভানের একটি শহর, মরুভূমির পশ্চিমে নাইজার নদীর তীরে অবস্থিত।

শশ্চিম উপকুলের দ্বীশসমূহ

আফ্রিকার উত্তর-পশ্চিম দিকে আজোর্স (Azores), মাডেরা (Madeira) এবং কেপভার্ড দ্বীপপুঞ্জ পর্ভু গীজদের এবং ক্যানারি দ্বীপপুঞ্জ স্পেনীয়দের অধিকারভুক্ত। এই সকল দ্বীপের প্রধান উৎপন্ন দ্ব্য নানাপ্রকার ফল ও মত্ত। এগুলি বিদেশে রপ্তানি হয়। গিনি উপসাগরে অনেকগুলি দ্বীপ আছে; তন্মধ্যে কার্নাণ্ডো পো (Fernando Po) স্পেনীয় এবং সাওথমে (বা সেন্ট্ ট্মাস) পর্ভু গীজ উপনিবেশ। দক্ষিণ আট্লান্টিকের সেন্ট্ ভেলেনা (St. Helena) ও অ্যাসেন্শন (Ascension) এই ছুইটি দ্বীপ ব্রিটিশ-অধিকারভুক্ত। অগ্নাৎপাতের ফলে এই ছুইটি দ্বীপের সৃষ্টি হুইয়াছে। ফরাসী-বীর নেপোলিয়ন শেষজীবনে সেন্ট্ ভেলেনায় বন্দী ছিলেন।

আফ্রিকায় বৈদেশিক অধিকার

আফ্রিকার প্রায় সমস্ত অঞ্চলই কোন-না-কোন ইউরোপীয় জাতির অধিকারভুক্ত অথবা কর্তৃত্বাধীন উপনিবেশ ছিল। কেবল মিশর, আবিসিনিয়া, স্থদান, মরক্কো, লাইবিরিয়া এই দেশগুলি আফ্রিকা-বাসিগণকর্তৃক পরিচালিত স্বাধীন রাষ্ট্র ছিল।

আফ্রিকার নিম্নলিখিত দেশগুলি ১৯৬০ সাল হইতে এ পর্যান্ত
ভাষীন হইরাছে: ফরাসী ক্যামেকন, দাহোমে, নাইজার, আপার ভল্টা,
টোগোল্যাণ্ড, বেলজিয়ান কঙ্গো, কঙ্গো গণতন্ত্র (ফরাসী কঙ্গো),
সোমালি গণতন্ত্র (ব্রিটিশ সোমালিল্যাণ্ড ও ইটালিয়ান সোমালিল্যাণ্ড),
সোনিগাল, জান্বিয়া (উত্তর রোডেশিয়া), নীয়াসাল্যাণ্ড, আইভরি কোস্ট,
চাদ, নাইজিরিয়া, মৌরিটনিয়া, গাবন গণতন্ত্র, মালি (ফরাসী স্থদান),
মালাগাদি গণতন্ত্র, ট্যাঙ্গানিকা-জাঞ্জিবার, সিয়েরা লিওন ও উগাণ্ডা।
১৯৬২ সালে তরা জুলাই আলজিরিয়া স্থাধীন হইয়াছে এবং ঐ

তারিখ হইতেই রুয়াগুা-উরুণ্ডি অঞ্চল যথাক্রমে রুয়াণ্ডা ও বুরুণ্ডি নামে তৃইটি পৃথক্ স্বাধীন রাষ্ট্রে পরিণত হইয়াছে। ১৯৬৩ সালের ডিসেম্বর মাসে ব্রিটিশ উপনিবেশ কেনিয়া স্বাধীন হইয়াছে।

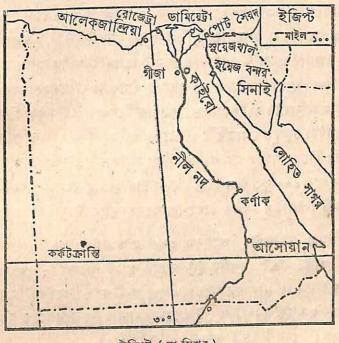
- (১) ইংরেজদের অধিকারে—সোয়াজিল্যাণ্ড, সেণ্ট্ হেলেনা, আাদেন্শন, শিকেলিন প্রভৃতি কতকগুলি দ্বীপ। দক্ষিণ আফিকা ইউনিয়ন ব্রিটিশ রাষ্ট্রমজ্ব হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া স্বাধীন হইয়াছে।
- (২) ফরাসীদের অধিকারে—ফরাসী সোমালিল্যাণ্ড এবং কতকগুলি দ্বীপ।
- (৩) স্পেনীয়দের অধিকারে—রায়ো ডি ওরো, রায়ো মুনি ও কতকগুলি দ্বীপ।
- (৪) পর্ত্ত্ গীজদের অধিকারে—আঙ্গোলা, মোজান্বিক, ক্যাবিত্তা, পর্ত্ত্ত্বগীজ গিনি ও কতকগুলি দ্বীপ।

अबूबीलबी

- ১। আফ্রিকার প্রাকৃতিক গঠনের সংক্ষিপ্ত বিবরণ লিখ।
- २। আফিকার इन ७ नन-ननीमम्ट्द विवदन निथ।
- ৩। আফ্রিকার জনবায়ু বর্ণনা কর। সাহারার বিস্তৃত বিবরণ দাও।
- ৪। আফিকার বিভিন্ন উদ্ভিদ্-অঞ্চলের বিবরণ দাও এবং বিবিধ জীবজন্তর
 নাম লিথ। পশ্চিম আফিকার দেশগুলির উৎপন্ন দ্রেরের নাম লিথ।
- ৫। আফ্রিকা মহাদেশের পাঁচটি করিয়া বনজাত, কৃষিজাত ও খনিজ দ্রব্যের নাম কর ও সেগুলি কোন্ অঞ্লে অধিক পাওয়া যায় তাহা নির্দ্ধেশ কর।
- ৬। বার্কারী রাজ্যগুলির নাম, দেগুলির রাজধানী ও প্রধান শহরগুলির নাম লিখ। মোজাধিক, আদোলা, মরকো ও আবিদিনিয়া কোন্ কোন্ জাতির অধীন ?
- १। মধ্য-পূর্ব্ব আফ্রিকার দেশগুলির নাম, সেগুলির রাজধানী, বন্দর ও প্রধান উৎপন্ন দ্রব্যগুলির নাম লিথ।
- ৮। আফ্রিকার উপকূল-সন্নিহিত তিনটি বড় দ্বীপের নাম ও সেথানকার ক্ষেক্টি প্রধান উৎপন্ন ক্রব্যের নাম লিথ। আফ্রিকার কোথায় ক্মলালেবু ও আঙুর পাওয়া যায় ?

দিতীয় অধ্যায় ইজিপ্ট (বা মিশর)

অবস্থান, আত্রতন ও লোকসংখ্যা—এই দেশটি আফিকা মহাদেশের উত্তর-পূর্ব্ব কোণে অবস্থিত। ইহার উত্তরে ভ্মধ্যসাগর, পূর্ব্বে ইস্রাইল রাজ্য ও লোহিতসাগর, দক্ষিণে স্থদান, পশ্চিমে লিবিয়া। ইজিপ্টের মধ্যে পশ্চিমদিকের মক্রভূমির নাম লিবিয়ার মক্র ও পূর্ববিদিকের মক্রভূমির নাম আরবীয় মক্র।



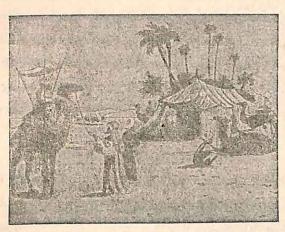
ইজিপ্ট (বা মিশর)

এক সময়ে এই রাজ্যটি এশিয়া মহাদেশের সহিত সংযুক্ত ছিল। এখন স্থয়েজ খাল হওয়ায় এশিয়া ও আফ্রিকা বিচ্ছিন্ন হইয়া পড়িয়াছে। ১—৩ তথাপি ইজিপ্টের উত্তর-পূর্বের একটি ক্ষুদ্র অংশ, দিনাই উপদ্বীপ স্থয়েজ খালের পূর্বেদিকে রহিয়াছে। স্থয়েজ খালের ছই ভীরও বিরাট্ রেল-সেতুদারা সংযুক্ত।

আমরা ইতিহাস হইতে জানিতে পারি যে, পাঁচ হাজার বংসর পূর্বেও ইজিপ্টের বহুস্থানে এক সভ্যজাতির বাস ছিল। ইজিপ্টের রাজাদের উপাধি ছিল 'ফারাও'। মিশরীয় সভ্যতার সময়েই বিভিন্ন জীবজন্ত ও দ্রব্যের ছবি দ্বারা লিখন-পদ্ধতির প্রচলন হয়; এই দেশে উৎপন্ন পাপু বা প্যাপিরস্-নামক গাছের ভিতরকার ছাল সর্বপ্রথম কাগজরপে ব্যবহৃত হয়। এই নাম হইতেই ইংরাজীতে 'পেপার' শব্দের উৎপত্তি। চিত্রশিল্প, মৃত্তি-নির্ম্মাণ, মন্দির-নির্মাণ, জলাশয়াদি খনন, জ্যোতিষচৰ্চচা ও নানাবিধ জ্ঞান-বিজ্ঞানে মিশরীয় জাতি বিশেষ উন্নত ছিল। ফারাওগণ নিজেদের মৃতদেহ দীর্ঘকাল ধরিয়<mark>া সংরক্ষণের জন্</mark>য বিরাট্ সমাধিসৌধ বা পিরামিড নির্মাণ করিতেন। এই সকল পিরামিড প্রস্তর দিয়া চতুর্ভুজ ক্ষেত্রের উপরিভাগে গঠিত হইত। ভিত্তি হইতে উপরের দিকে সেগুলি ক্রমশঃ সরু হইয়া আসিত। এক-একটি পিরামিড ৪০০ হইতে ৫০০ ফুট উচ্চ হইত। তিন-চার হাজার বংসর পূর্বে নির্শ্নিত কয়েকটি পিরামিড এখনও ইজিপ্টের কয়েক স্থানে দাঁড়াইয়া আছে।

সমগ্র ইজিপ্টের আয়তন ৩'৮৬ লক্ষ বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ২'৬ কোটি। এই দেশটির ইট্ট ভাগ স্থানই মরুভূমি; লোকবস্তি অভ্যন্ত বিরল। নীলনদের উভয় তীরে, ব-দ্বীপ ও কয়েকটি মরুভানে লোকের ঘন বস্তি। ইজিপ্টে কয়েক বংসর হইল রাজতন্ত্রের বিলোপ হইয়াছে। দেশটি ২৪টি শাসনবিভাগে বিভক্ত।

প্রাক্তিক গ্রহ্ম ও বিভাগ—এই দেশের প্রায় অধি-কাংশই সমভূমি। উভয় মক্তভূমির মধ্যে মধ্যে ছোটবড় অনেকগুলি মর্জান আছে। মর্জানগুলির মধ্যে বাহারিয়া, ভাখ্লা, খার্গা, বিওয়া ও ফারাফ্রা প্রধান। পূর্ব উপকৃল ও দক্ষিণ-পশ্চিম কোণের ভূমি অপেক্ষাকৃত উচ্চ। সিনাই উপদ্বীপে স্থানে স্থানে ভূমি উচ্চতর বা এবং সেখানে ক্তকগুলি ছোট ছোট পাহাড় আছে। নীল-উপভ্যকার



যরতান

উভয় দিকে সামাত্র উচ্চভূমি আছে। নীলের পলিদারা উপত্যকা ও ব-দ্বীপ গঠিত বলিয়া উর্বর। প্রায় ৮০০ মাইল দীর্ঘ এবং ১৬ হইতে ৩০ মাইল প্রশস্ত নীল-উপত্যকাও বিশাল, মক্তভূমি-মধ্যস্থ একটি দীর্ঘ মন্নতান ব্যতীত আর কিছুই নহে।

মিশরকে (১) নীল-উপত্যকা ও ব-দ্বীপ, (২) লিবিয়ার মরুভূমি বা পশ্চিম মরুভূমি, (৩) আরবীয় বা পূর্ব্ব মরুভূমি, (৪) সিনাই উপদ্বীপ ও (৫) লোহিতসাগর ও স্থয়েজ উপসাগরের দ্বীপসমূহ—এই পাঁচভাগে ভাগ করা হয়।

ক্তলবাস্থ্—ইজিপ্টের দক্ষিণাংশ দিয়া কর্কটক্রান্তি রেখা চলিয়া গিয়াছে। স্বতরাং ইহার অধিকাংশই নাতিশীতোক্তমণ্ডলে। তথাপি ইহার জলবায়ু নাতিশীতোক্তমণ্ডলের জলবায়ুর মত নহে। ভূমধ্যসাগরীয় উপকৃলের কতকটা স্থান ব্যতীত বাকী সমস্ত স্থানেই বৃষ্টিহীন উষ্ণ জলবায়। লোহিতসাগরের উপকৃলবর্তী কতকগুলি স্থানে গ্রীম্মের প্রাবল্য
অপেক্ষাকৃত কম। তাহা ছাড়া, সমগ্র দেশটিতে বারোমাসই দিনের
বেলায় তাপ বেশী ও রাত্রিকালে তাপ কম হয়। কাইরো শহরের
দক্ষিণে বৃষ্টিপাত একেবারে হয় না বলিলেই চলে। কাইরো, সুয়েজ,
ইস্মাইলিয়া প্রভৃতি অঞ্চলে বাৎসরিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ২-১" ইঞি
মাত্র। পোর্ট সৈয়দ হইতে আলেকজান্দ্রিয়া পর্যন্ত বিস্তৃত উপকৃলভাগে
বংসরে ৯-১০" ইঞ্চির বেশী বৃষ্টি হয় না। বৃষ্টিপাত সাধারণতঃ শীতকালেই হয়। পশ্চিম ও দক্ষিণ দিকে শৈত্যাতপের প্রাবল্য অত্যন্ত বেশী।

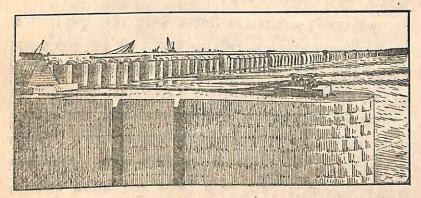
নীলনদ ও জলসেচ ব্যবস্থা

ইজিপ্টের একমাত্র নদী নীল। নীলেরই কতকগুলি শাখানদী ব-দ্বীপ অঞ্চলে বিভিন্ন নামে সাগরে পড়িতেছে। নীলের উভয় তীরে প্রাচীন মিশরীয় সভাতা গড়িয়া উঠিয়াছিল এবং নীলেরই উভয় তীরে বা তীরের নিকট মিশররাজ ফারাওদের রাজধানী ছিল। নীলের পলিদ্বারা নদী-উপত্যকা ও ব-দ্বীপ গঠিত হইয়াছে। নীলের জলেই উপত্যকা ও ব-দ্বীপভূমি উর্বরা ও শস্তশালিনী। পূর্বেই বলা হইয়াছে এইজন্ম মিশরকে 'নীলনদের দান' বলা হয়।

আফ্রিকার একটি প্রসঙ্গে বলা হইয়াছে, নীলনদ বিষুবরেখার কিছু
দক্ষিণ হইতে উৎপন্ন হইয়া ভিক্টোরিয়া ফ্রন্ডের মধ্যু দিয়া প্রবাহিত
হইয়াছে এবং উভয় দিক্ হইতে বাহর্-অল-গজল্, সোবাট, ব্লু-নীল,
আটবারা প্রভৃতি উপনদী উহার সহিত মিলিয়াছে। নিরক্ষদেশে অবস্থিত
বলিয়া ভিক্টোরিয়া হ্রদ অঞ্চলে বারোমাসই বৃষ্টিপাত হয়; এইজ্যু
নীলনদে কখনও জলাভাব হয় না। আবার আবিসিনিয়ার মালভূমিতে
গ্রীম্মকালে প্রবল বৃষ্টিপাত হয়। পর্ব্বতন্থ টানা হ্রদে উৎপন্ন এই
ব্লু-নীলের বন্যায় নীলের জল গ্রীম্মকালে বৃদ্ধিত হইতে থাকে; সেপ্টেম্বর

বা ভাহার পূর্বেই ছই কূল প্লাবিত হয় এবং অক্টোবরের প্রথম পর্যান্ত এই প্লাবন চলে। নীলের বফার সহিত গলা ও বল্পপুত্রের বফার তুলনা হইতে পারে। অতি প্রাচীনকাল হইতেই মিশরীয়গণ মাঝে মাঝে বাঁধ বাঁধিয়া বা উচ্চ আল দিয়া এই জল কিছুদিন পর্যান্ত ধরিয়া রাখিত এবং ভদ্বারা ক্ষেত্রে জলসেচ করিত। বফার জল প্রতিবংসর উচ্চভূমি হইতে প্রচুর পলিমাটি বহন করিয়া নীলের উভয় তীরের কৃষিক্ষেত্রগুলিকে উর্বের করিয়া দিত; যব, গম, অভসী প্রভৃতি শস্ত প্রচুর জনিত।

গত ১৯০২ খ্রীস্টাব্দে আসোয়ান-নামক স্থানে একটি প্রকাণ্ড পাকা বাঁধ নির্মাণ করা হইয়াছে। আসোয়ান বাঁধের সঞ্চিত জলে একটি ১০০ বর্গমাইল আয়তনের স্থগভীর কৃত্রিম হ্রদের সৃষ্টি হইয়াছে।



আদোয়ান বাঁধ

আদোয়ানের উত্তরে পাঁচটি স্থানে নীলনদে আরও পাঁচটি বাঁধ নির্দ্মিত হইয়াছে। এই সকল বাঁধের নিকট হইতে তীরের সমাস্তরাল অনেক স্ফুদীর্ঘ খাল কাটিয়া সেইগুলি হইতে বহু ছোট ছোট খালদারা জলসেচ করিবার ব্যবস্থা হইয়াছে। প্রয়োজনমত সঞ্চিত জল-ক্ষেত্রগুলি হইতে একটু একটু করিয়া সারা বংসর জল নিকাশ করা হয়। ইহার ফলে পূর্ব্বাপেক্ষা বেশী পরিমাণে জমিতে এখন বেশী পরিমাণে শস্ত উৎপন্ন

হইতেছে এবং বারোমাদ ধরিয়া ক্ষেত্রগুলিতে কিছু-না-কিছু ফদল ফলিতেছে। নীলনদ-বাহিত অধিকাংশ জলই মিশরের শস্ত-উৎপাদনে ব্যয়িত হয়, সামান্ত পরিমাণ জলই ভূমধ্যদাগরে পতিত হয়।

উৎ শল্প ভব্য

কৃষিজাত ঃ ইজিপ্ট চিরকালই কৃষিপ্রধান দেশ ছিল, এখনও আছে। এখানে নীলনদের উপত্যকায় এবং উপনদী ও কাটাখালে পরিপূর্ণ উত্তরের ব-দ্বীপে ভূলা, গম, যব ও নানা প্রকার ডাল, ভূটা, জোয়ার, ধান, তামাক প্রভৃতি প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয়। ব-দ্বীপের কতকগুলি জ্মিতে ইক্লুর চাষ হয়। নীলের ছই তীরে ও মর্ম্যান-গুলিতে অসংখ্য খেজুরগাছ জন্মে।

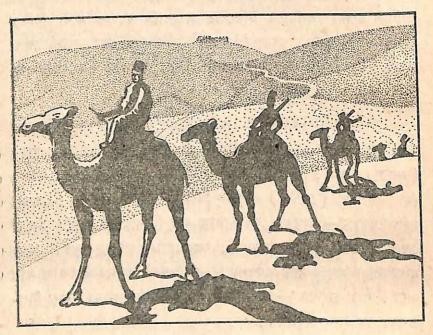
এই দেশটির সর্বপ্রধান অর্থাগমের উপায় হইল তূলা। সম্প্র দেশের কৃষিযোগ্য জমির এক-তৃতীয়াংশেই তূলার চাষ হয়; দেশের প্রায় তৃই-তৃতীয়াংশ লোক তূলার দারা জীবিকার সংস্থান করে। এখানকার কৃষকগণ খাত্তশস্তের উৎপাদন ক্রেমণঃ কমাইয়া দিয়া তূলার চাষ থুব বাড়াইয়া দিতেছে। সেইজন্ত গত কয়েক বৎসর ধরিয়া বহুল পরিমাণে আটা, ময়দা বিদেশ হইতে আমদানি করিতে হইতেছে। ইজিপ্টের তূলা জগদিখ্যাত; বয়নশিল্প-প্রধান দেশগুলিতে তূলার চাহিদা যথেষ্ট আছে। এখানকার কোন কোন শ্রেণীর তূলা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের তূলাকেও পরাস্ত করিয়াছে।

খনিজঃ এ রাজ্যে খনিজ সম্পদ্ বিশেষ কিছু নাই। উল্লেখযোগ্য খনিজের মধ্যে কেবল কয়েক প্রকার ফস্ফেটের ও সামান্ত পরিমাণ স্বর্ণের উল্লেখ করা যাইতে পারে। কয়েক বংসর পূর্ব্বে লোহিত সাগরের তীরে হুর্ঘাদা-নামক স্থানে ও সিনাই উপদ্বীপে খনিজ তৈল আবিষ্কৃত হইয়া ছিল। তাহার পর ব-দ্বীপের নানাস্থানে অনেক তৈলখনি আবিষ্কৃত হইয়াছে এবং বিদেশী কোম্পানীর সাহায্যে তৈল উত্তোলিত হইতেছে। শিল্পজ ঃ শ্রমশিল্পে এই দেশটি বিশেষ উন্নত নহে। আলেকজান্দ্রিয়া ও কাইরো শহরে কতকগুলি তুলার বীজ ছাড়াইবার কল ও বয়নশিল্পের কারখানা আছে। কয়েকটি কারখানায় চিনি পরিক্ষৃত হয়, কয়েকটিতে সিগারেট ও সিগার প্রস্তুত হয়। কয়েকটিতে তুলার বীজ হইতে তৈল নিকাশিত হয়। এদেশে একটি ছোট ইম্পাতের কারখানা আছে।

বালিক্ত্য-প্রাচীনকাল হইতেই ইজিপ্টের সহিত বিভিন্ন দেশের বাণিজ্য চলে। বর্ত্তমানে ইজিপ্টের আমদানি দ্রব্যের মধ্যে বিভিন্ন শ্রেণীর বন্ধ, করলা, রাসায়নিক দ্রব্য, কলকজা, মোটর্যান, রেল-গাড়ী, ইঞ্জিন, কাঠ ও কাগজ প্রধান। তুলা, তুলার বীজ, খাত্তশস্ত, খইল ও চিনি প্রধান রপ্তানি দ্রব্য।

ভাগ করা যায়ঃ (১) 'মিশরীয়'—গ্রামাঞ্চলে ইহাদিগকে ফেলা ভাগ করা যায়ঃ (১) 'মিশরীয়'—গ্রামাঞ্চলে ইহাদিগকে ফেলা (কুষক) বলে; ইহারা অধিবাসীদিগের শতকরা ৭০ ভাগ। (২) 'কপ্টিক' (দেশীয়) ও গ্রীক্ খ্রীন্টান—ইহাদের সংখ্যা ১০ লক্ষ। (৩) 'বেছইন'—ইহাদের বেশীর ভাগ সম্পূর্ণ 'যাযাবর' অর্থাৎ ইহারা কোথাও স্থায়ী হইয়া থাকে না; অল্পসংখ্যক অর্দ্ধ-যাযাবর। অর্দ্ধ-যাযাবরগণ তাঁব্তে কৃষি অঞ্চলের নিকটে কখনও কখনও দীর্ঘকাল বাস করে; (৪) 'ন্তুবীয়ান'—আসোয়ান হইতে ওয়াদি হালফা পর্যান্ত নীল-উপত্যকায় ইহাদের বাস।

আভারাতের ব্যবস্থা—গত কয়েক বংসরের মধ্যে ইজিপ্টের নানাস্থানে যাতায়াতের জন্ম কয়েকটি প্রশস্ত রাজপথ নির্মিত হইয়াছে। এই সকল পথে নোটর-গাড়ী ও নোটর-বাস যাতায়াত করে। আসোয়ান হইতে কাইরো হইয়া আলেকজান্তিয়া পর্যান্ত একটি রেলপথ বিস্তৃত। কাইরো হইতে একটি শাখা-রেলপথ সুয়েজ খালের ধারে ইস্মাইলিয়া শহরে গিয়া শেষ হইয়াছে। সেখান হইতে আর-একটি শাখা-লাইন উত্তরে পোর্ট সৈয়দ ও দক্ষিণে সুয়েজ বন্দর পর্যান্ত বিস্তৃত। কাইরো হইতে আর-একটি রেলপথ বিরাট রেল-সেতুর উপর দিয়া সুয়েজখাল অভিক্রম করিয়া সিনাই-এর উত্তর প্রান্ত দিয়া ইস্রাইল রাজ্যে প্রশে করিয়াছে। সেখান হইতে এই রেলপথে সিরিয়া ও তুরক্ষে যাওয়া যায়। এই পথ পশ্চিমদিকে লিবিয়ার তক্রকের সহিত ইজিপ্টের



মরুপথে উট্রারোহী দল (কাফেলা)

সংযোগ সাধন করিতেছে। ব-দীপ অঞ্চলে ও বড় বড় মর্নজানগুলিতে প্রায় আড়াই হাজার মাইল ছোটমাপের রেলপথ আছে। নীলনদে নিয়মিতভাবে যাত্রিবাহী ও মালবাহী ফীমার উত্তর সীমান্ত হইতে দক্ষিণ সীমান্ত পর্যান্ত যাতায়াত করে। মরু অঞ্চলের একমাত্র বাহন উষ্ট্র। দস্যু-ভস্করের ভয়ে মরুভূমির উষ্ট্র-আরোহীরা দলে দলে চলে। এই দলকে কাফেলা বলে।

স্থুরেজ খালঃ এই বিখ্যাত খালটি ডি. লেসেপস্ ফার্ডিনাণ্ড-নামক ফরাসী ইঞ্জিনীয়ারের তত্ত্বাবধানে কাটা হয়। ইহার দৈর্ঘ্য ১০১ মাইল, প্রস্থু গড়ে ১৯৭ ফুট, গভীরতা ৩৩ ফুট। ১৮৬৯ সালের ১৭ই নভেম্বর

তারিখে এই খালপথে প্রথম জাহাজ চলে। মাঝারি ও ছোট আকারের সামুজিক জাহাজ এই খালের মধ্য দিয়া চলাচল করিতে পারে। ইহার উত্তর প্রান্তে পোর্ট সৈয়দ। এই স্থানে প্রত্যেক জাহাজকে খাল অতিক্রম করিবার জন্ম মাসুল দিতে হয়। বহু জাহাজ এই স্থান হইতে ক্রলা লয়। খালের দক্ষিণ প্রান্তে সুয়েজ বন্দর। এখানে খনিজ তৈল পরিষ্কার করিবার একটি কারখানা আছে। ১৯৫৮ সালে এই খালের মধ্য দিয়া ১৪,৬৬৬টি জাহাজ যাতায়াত করিয়াছিল। ত নু ধ্যে অর্দ্ধেকের কিছু বেশী ব্রিটিশের। স্থুয়েজ খাল কোম্পানী-নামক একটি সমবায় সমিতি খালটির পরিচালক ছিল। সম্প্রতি মিশর সরকার খালটির



সুয়েজ থাল (মানচিত্রে কালো দাগগুলি স্থলভাগ বুঝাইতেছে)

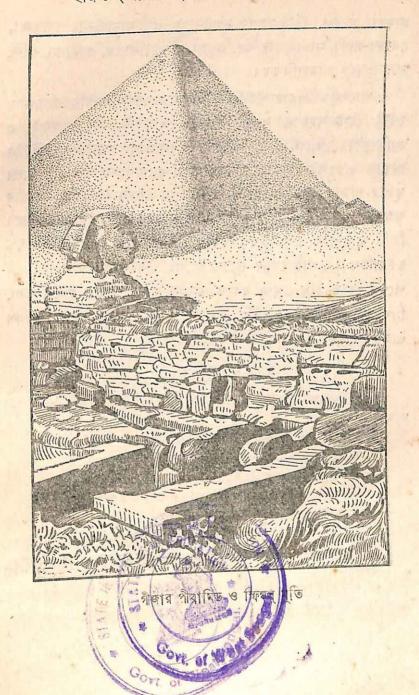
পরিচালনার ভার স্বহস্তে গ্রহণ করিয়াছেন। সুয়েজ খাল কাটার

জন্ম পশ্চিম ইউরোপ হইতে ভারতে আসিবার জলপথ ৩,০০০ মাইল কমিয়া গিয়াছে।

রাজধানী ও অন্যান্য শহর

কাইরোঃ ইহা ইজিপ্টের রাজধানী, সমুদ্র হইতে প্রায়
১০০ মাইল দ্রে নীলনদের তীরে অবস্থিত। ইহাই আফ্রিকা
মহাদেশের বৃহত্তম শহর; লোকসংখ্যা ৩৩ ৪৬ লক্ষ। ১৭২ খ্রীস্টাব্দে
স্থাপিত পৃথিবীর অহাতম প্রাচীন বিশ্ববিহ্যালয় আল্-আজাহার এই
স্থানে প্রতিষ্ঠিত। এখানে একটি আধুনিক বিশ্ববিহ্যালয়ও আছে।
ইজিপ্টের সমস্ত রেলপথের প্রান্ত এই স্থানে আসিয়া মিলিত হইয়াছে।
ইহা বহু আন্তর্জাতিক বিমানপথের একটি স্টেশন। ভারত হইতে
ইউরোপে যাতায়াতের পথে প্রত্যেক বিমানকেই কাইরোয় অবতর্বণ
করিতে হয়।, এই শহরের অদ্রে গীজা (বা এল্ গীজা)-নামক স্থানে
তিনটি বড় বড় পিরামিত ও পাথরের একটি বিরাট ক্ষিক্ষস্ মূর্ত্তি
আছে। এই মূর্ত্তির মুখ গ্রীলোকের মত এবং দেহ সিংহীর মত।
পৃথিবীর নানা স্থান হইতে লোক প্রধানতঃ পিরামিতগুলি দেখিতে এবং
স্থপ্রদে শীতঋতু যাপন করিতে এখানে আসে।

আলেকজান্দ্রিয়াঃ ভূমধ্যসাগরতীরে এই রাজ্যের প্রধান বন্দর ; লোকসংখ্যা ১৫১০ লক্ষ। গ্রীক্বীর আলেকজাণ্ডারের মিশর-জয়ের পর তাঁহার নাম অনুসারে এই নগর স্থাপিত হয়। এককালে এই শহর গ্রীক্ শিক্ষা ও কৃষ্টির কেন্দ্র ছিল; বর্ত্তমানেও ইহা একটি শিক্ষাকেন্দ্র। এখানেও একটি আধুনিক বিশ্ববিভালয় আছে। আরামপ্রিয়, অর্থবান্ মিশরীয়দিগের অবসর উপভোগের ইহা একটি উৎকৃষ্ট স্থান। ইহা একটি অতিবৃহৎ বাণিজ্যকেন্দ্রও বটে। ইজিপ্টের আমদানি ও রপ্তানি বাণিজ্যের শতকরা প্রায় ৯০ ভাগই এই বন্দর মার্কত সম্পন্ন হয়। এখান হইতে প্রধানতঃ তুলা, ভামাক, চুরুট, তুলাবীজের তৈল,



চামড়া, চাউল, চিনি প্রভৃতি রপ্তানি হয় এবং নানাপ্রকার কলকজ্ঞা, মোটর-গাড়ী, নানাপ্রকার বস্ত্র, করলা, পেট্রোলিরাম, কার্ছ, চা, কফি, সার প্রভৃতি আমদানি হয়।

আলেক্জান্দ্রিয়ার পূর্ব্বদিকে নীলনদের ছইটি শাখার মোহানায় ছইটি ছোট শহর ও বন্দর আছে। সে ছইটির নাম রোজেটা ও ডামিরেটা। আসোয়ান, কর্ণাক, মেম্ফিস্, লাক্সোর, থিবিস প্রভৃতি হানে মিশরের প্রাচীন গৌরবের ধ্বংদাবশেষ আছে। টান্ডা ভূলার বাজার ও বিংশ শতাব্দীর আরবীয় লেখক জৌহরী টান্ডাভীর জন্মস্থান বলিয়া শ্বপরিচিত। সোয়ান নীলনদ-তীরস্থ বাণিজ্যকেন্দ্র। সিডি বার্রানি ও মাট্রুতে দিতীয় বিশ্বসংগ্রামের সময় বড় বড় যুদ্ধ হইয়াছিল। পোর্ট সৈয়দ সুয়েজ খালের উত্তর প্রান্তের বন্দর; এই পথের বহু জাহাজ এখান হইতে কয়লা লয়। এখান হইতে ভূলা, সিগারেট, চিনি ও খইল রপ্তানি হয়। সুয়েজ, খালের দক্ষিণ প্রান্তের বন্দর।

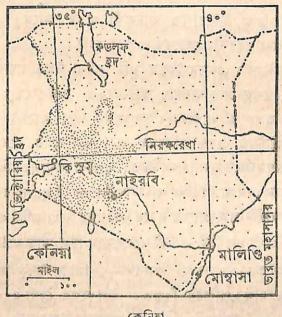
वजू नी नवी

- ১। 'ইজিপ্টকে মরুভূমির মধ্যে একটি দীর্ঘ মরুতান বলা যায়।'—একথার তাৎপর্য্য কি ?
 - ২। ইজিপ্টকে 'নীলনদের দান' বলা হয় কেন ?
 - ত। ইজিপ্টের সেচ-ব্যবস্থা বর্ণনা কর।
 - ৪। ইজিপ্টের জলবায়ু বর্ণনা কর।
 - हिक्टिल्ठेंत উৎপन्न ख्रेत्रा अवर व्यामनानि ७ त्रश्रांनि ख्रेत्रा कि कि ?
 - ৬। ইজিপ্টের যাতায়াত-ব্যবস্থা বর্ণনা কর।
 - ৭। নিম্নলিথিতগুলি কি, কোণায় এবং কেন বিখ্যাত ?—
- কাইবো, আলেকজান্দ্রিয়া, গীজা, আদোয়ান, লাক্সোর, থারগা, ফারাফ্রা, ও রোজেটা।

ठ्ठी इ व्यथा इ

কেনিয়া

ভাবস্থান, আহাভন ও লোকসংখ্যা—কেনিয়া রাজ্যটি গ্রেট ব্রিটেনের অক্ততম উপনিবেশ ছিল। ১৯৬৩ সালের ডিসেম্বর মাসে কেনিয়া স্বাধীনতা লাভ করিয়াছে। ইহার এলাকার মধ্যে উপকূলবর্ত্তী দশ মাইল চওড়া কতকটা স্থান ও পেম্বা প্রভৃতি কয়েকটি ক্ষুদ্র দ্বীপ পূর্ব্বে



কেনিয়া

(भानिहिट्य कारणा विम्मूछिल रिश्चान यक दिभी चन, तम श्रांन कुछ दिभी छेळ दूबिएक इहेरव)

জাঞ্জিবারের স্থলতানের রাজ্যভুক্ত থাকিলেও ইংরেজগণ নামমাত্র খাজনা पिया এই मकल छान निक कर्ज्शधीत आनियाहिल। य अःश्वित क्रिंग সুলতানকে খাজনা দেওয়া হইত, কেনিয়ার দেই অংশকে উপনিবেশ না বলিয়া প্রোটেক্টোরেট :(Protectorate) বা আগ্রিত রাজ্য বলা হইত। কেনিয়ার উত্তরে আবিসিনিয়া, পূর্ব্বে সোমালিল্যাণ্ড ও ভারত মহাসাগর, দক্ষিণে ট্যাঙ্গানিকা রাজ্য, পশ্চিমে উগাণ্ডা রাজ্য।

ইহার আয়তন প্রায় ২'২৫ লক্ষ বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ৮৬'২৬ লক্ষ। একজন ইংরেজ গভর্ণর কাউন্সিলের সাহায্যে এই দেশ শাসন করিতেন। দেশটি কোষ্ট, সেন্ট্র্বাল, রিফট ভ্যালি, নিয়েঞ্জা, নর্দার্ল ও সাদার্ল এই ছয়টি প্রদেশে বিভক্ত।

ভাপ্রিলাসী—অধিবাদীদের অধিকাংশই বাণ্টুজাতীয় নিগ্রো; ব্রিটিশ ও অক্তান্ত ইউরোপীয় অধিবাদী যথেষ্ট আছে। উপকৃলে আরব ও দোমালিজাতীয় লোকের সংখ্যাই বেশী।

ইউরোপীয়গণ এখানে বিস্তৃত ভূমি লইয়া উন্নত প্রণালীতে চাষ করিতেছে; কেহ কেহ ব্যবসায় করিতেছে। দেশীয় লোকদের জন্ম কতকগুলি জলা ও পার্বেত্য জন্দল পৃথক্ করা আছে। বাণ্টু গণ আনেকেই খ্রীস্টধর্ম গ্রহণ করিয়াছে এবং ইহাদিগের মধ্যে কাইকুয়ু উপজাতীয়গণ বুদ্ধিতে সর্ব্বাপেক্ষা উন্নত; তাহারা লেখাপড়া শিখিতেছে। তাহাদের মনে দেশাম্মবোধ ও স্বাধীনতা-লাভের ইচ্ছা ক্রমশঃ প্রবল হইতেছে। স্বাধীনতা সংগ্রামের সময়ে তাহাদের মধ্যে কঠিন প্রতিজ্ঞাবদ্ধ সন্ত্রাস্বাদী একটি দল ছিল। এই দলের নাম ছিল 'মাউ মাউ'।

প্রকিভক গ্রান্থ ও বিভাগ—কেনিয়ার উপকৃলভাগ উত্তরপূর্বব হইতে দক্ষিণ-পশ্চিমে বিস্তৃত। উপকৃলের দৈর্ঘ্য ৫০০ মাইলের
বেশী নহে। উপকৃলভূমি নিল্প ও সমতল, উত্তর-পূর্বব ও দক্ষিণপশ্চিমদিকে সামাক্ত বিস্তৃত; মধ্যভাগের টানা নদীর নিম্ন ও সমতল
উপত্যকা ক্রমশঃ সরু ও শেষে সুল্ম হইয়া উত্তরদিকে কিছুদ্র পর্য্যস্ত অগ্রসর হইয়াছে। এই উপত্যকার উত্তরদিকের ভূমি কিছু উচ্চ।
পশ্চিম ও উত্তর-পশ্চিমদিকে এই ভূমি উচ্চ হইতে হইতে শেষে উচ্চ মালভূমি ও পর্বতে পরিণত হইয়াছে। এই পর্বতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ মাউণ্ট কেনিয়া ১৭,০৪০ ফুট উচ্চ ও তাহা অপেকা নিম শৃঙ্গ মাউণ্ট এলগন ১৪,১৪০ ফুট উচ্চ। এই পশ্চিমের উচ্চ মালভূমিতেই রাজধানী নাইরোবি অবস্থিত। উত্তর ও উত্তর-পূর্বের মালভূমি অপেকাকৃত নিম; এই অঞ্চলের উচ্চতম স্থান ৮,০০০ ফুটের বেশী উচ্চ নহে। কেনিয়ার ৯,০০০ ফুট উচ্চ উপত্যকা পর্যান্ত চাব হয় এবং ৬,০০০ হইতে ১২,০০০ ফুট উচ্চ উপত্যকার উপর সারবান্ রক্ষের অরণ্য আছে। মালভূমিতে ছোটবড় অনেকগুলি হ্রদ আছে। ভিক্টোরিয়া হ্রদের কিয়দংশ ও রুডল্ক হ্রদের অধিকাংশ কেনিয়ার অন্তর্গত।

স্থলভাবে কেনিয়াকে চারিটি প্রাকৃতিক ভাগে বিভক্ত করা যায়:—
(১) উপকৃলের অপ্রশস্ত সমনিমভূমি; (২) সমনিমভূমির পশ্চাতে ঈবৎ
উচ্চ, অপ্রশস্ত, শুক্ত মরুপ্রায় নিকৃষ্ট সমভূমি; (৩) মরুপ্রায় ভূমির
পশ্চাতে ৫,০০০ ফুট হইতে ৯,০০০ ফুট উচ্চ উর্বর, স্বাস্থ্যপ্রদ মালভূমি;
এই অঞ্চলে ইউরোপীয়গণ উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছে; (৪) উচ্চ
পার্ববিত্য অঞ্চল।

তল্লাস্থ—কেনিয়ার প্রায় মধ্যভাগ দিয়া বিষুবরেখা চলিয়া গিয়াছে। কিন্তু উচ্চতার জন্ম মালভূমি অঞ্চল উষ্ণ নহে, বরং আরামাদায়ক ও স্বাস্থ্যকর। উপকূলের নিমভূমি অপেক্ষাকৃত উষ্ণ ও আর্দ্র; কিন্তু সমুদ্র-সারিধ্যের জন্ম উষ্ণতা তত হঃসহ হয় না। এখানে বিভিন্ন উচ্চতায় বিভিন্ন প্রকার জলবায়ু দেখা যায়; উপকূলে অনেক জঙ্গল ও ম্যানগ্রোভ অরণ্যের* জন্ম এই অঞ্চল অস্বাস্থ্যকর। ইহার পশ্চিমের অপেক্ষাকৃত উচ্চ অঞ্চল শুষ্ক ও অস্বাস্থ্যকর। ইহার উপরের মালভূমিতে উষ্ণতা কম, জলবায়ু স্বাস্থ্যকর ও ইউরোপীয়গণের বাসোপযোগী।

^{*} গ্রীষ্মপ্রধান দেশে সমুদ্রোপকৃলে স্থনরবনের মত যে অরণ্য স্বষ্ট হয় তাহাকে ম্যানগ্রোভ অরণ্য বলে। ইহার অনেক বৃক্ষের বল্ধন ঔষধরূপে বা ট্যানিং-এর কার্য্যে ব্যবহৃত হয়।

কেনিয়াতে বারোমাসই বৃষ্টিপাত হয়; এপ্রিল মাসেই সর্বাপেক্ষা বেশী, ৮" ইঞ্চি এবং সেপ্টেম্বরে সর্বাপেক্ষা কম, ১" ইঞ্চি। নাইরোবিতে বার্ষিক ৪°" ইঞ্চি বৃষ্টি হয়। নাইরোবিতে চরম উত্তাপ ৮০° (ফা.) ও সর্বাপেক্ষা নিম্নতাপ ৫০° (ফা.) পর্যান্ত হয়। উপকৃলের তাপ ইহা অপেক্ষা অনেক বেশী।

ভিভিদ্ ও জীবজন্ত — কেনিয়ার উচ্চভূমি ও পার্ববত্য অঞ্চলগুলির অধিকাংশ স্থান বৃক্ষলতাপূর্ণ গভীর জন্মলে পরিপূর্ণ। বহু স্থানই
মনুয়বাদের অযোগ্য। এই সকল জন্মলে নানারূপ বক্তজন্ত দেখা যায়।
অসংখ্য সিংহ, গণ্ডার, জেল্রা, হরিণ, হন্তী জন্মলগুলিতে সুখে বিচরণ
করে। নদীতে অসংখ্য জলহন্তী ও কুন্তীর দেখা যায়। কতকগুলি
জন্মলের মধ্য দিয়া মোটর চালাইবার উপযোগী রাস্তা নির্মাণ করিয়া
দেওয়া হইয়াছে। নিপূণ শিকারীগণ সুরক্ষিত মোটরে চড়িয়া ও দল
বাঁধিয়া বক্তজন্ত শিকার করিতে যায়। শিকারের জন্ম সরকারের নিকট
অনুমতি লইতে হয় এবং মোটা মাসুল দিতে হয়। কেনিয়াকে অনেকে
'শিকারীর স্বর্গ' বলিয়া অভিহিত করেন।

উৎ পল্ল দ্ৰব্য

ক্ষিজাত: সমুদ্র-সমতল হইতে ১৭,০০০ ফুট পর্যান্ত উচ্চ এই দেশের কোন-না-কোন অঞ্চলে প্রায় সর্ব্বপ্রকার ক্ষ্যিযোগ্য ভূমি আছে। উপক্লের ধারে কিছুদ্র পর্যান্ত নারিকেল, তাল, ইক্ষু, ভুটা, সিসল, কলা প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। নদীর উপত্যকাগুলিতে ধান উৎপন্ন হয়। কেনিয়ার উচ্চভ্মিই শ্রেষ্ঠ কৃষি-অঞ্চল। এখানে কফি, ভূটা, গান, সিসল ও চা প্রচুর জন্মে। উচ্চভ্মির কোন কোন স্তরে চীনাবাদাম, ভূলা, আলু, শিম, ভৈলবীজ প্রভৃতি জন্মে। সিসল আনারসের মত একপ্রকার লম্বা-পত্রবিশিষ্ট তন্তবৃক্ষ। কেনিয়ায় সিসলের বড় বড় জঙ্গল দেখা যায়। সিসলের তন্ত পাকাইয়া দড়ি প্রস্তুত হয়। এখানকার জঙ্গলে বহুপ্রকার উৎকৃষ্ট কার্ম্ভের বৃক্ষ জন্মে। পর্বত্বের উচ্চাংশে সিভার,

কর্পূর গাছ ও বাঁশের জঙ্গল আছে। বিদেশের বহু উৎকৃষ্ট কার্চের গাছ বনাঞ্চলে লাগানো হইতেছে। ৩৫ বংসরের পালাক্রমে কঠিন ও কোমল কার্চের বিদেশী বক্ষের চাষ হইতেছে। অরণ্যগুলির মধ্যে শতকরা ৫৬টি বিদেশী বক্ষের। পেন্সিল তৈয়ারীর জন্ম একপ্রকার সিডার কার্চ্চ বিদেশে চালান যায়। নিকৃষ্ট কার্চের জঙ্গল পরিষ্কার করিয়া কফির ক্ষেত্র প্রস্তুত করা হইতেছে।

খনিজঃ এখানে খনিজ দ্রব্য বলিতে বিশেষ কিছু নাই। মাগাদি হ্রদ হইতে কিছু কার্ব্রনেট অব সোডা উত্তোলিত হয়। এইজন্ম এদেশের ইংরেজ ঔপনিবেশিকগণ মাগাদি হ্রদকে 'সোডা-হ্রদ' বলিয়া অভিহিত করেন। ছুই-একটি স্থানে অল্প পরিমাণে সোনা পাওয়া যায়। অন্যান্ম খনিজের পরিমাণ নামমাত্র।

শিল্প—শিল্প ও বাণিজ্যে এদেশ আদৌ উন্নত নহে। কোন উল্লেখযোগ্য শ্রমশিল্পের কারখানা এদেশে নাই। অধিবাদীদের বেশীর ভাগই
নিজ নিজ জমিতে চাষ-আবাদ করে অথবা ইংরেজ ঔপনিবেশিকদের
কৃষিক্ষেত্রসমূহে মজুরের কাজ করে। একদল লোক সিদল ও অতদীর
তন্ত হইতে দড়ি প্রস্তুত করে। ইংরেজরা সম্প্রতি শহর ও বন্দরগুলিতে কয়েকটি ভূলার বীজ ছাড়াইবার ও চিনি ভৈরারীর কারখানা
স্থাপন করিয়াছে। কেনিয়ায় যতগুলি বড় বড় ব্যবদায়-বাণিজ্য
আছে সেগুলির অধিকাংশ ইংরেজদের হাতে, বাকিটুকু ভারভীয়
ও আরবীয়দের হাতে।

বালিজ্য—এখানকার প্রধান রপ্তানি দ্রব্য কফি, তুলা, তুলার বীজ, সোনা, চা, সিসল গাছের ভন্ত, চীনাবাদার্ম, পশুলোম, পশুচর্ম, ভুটা, ভামাক, চিনি, সোডিয়াম কার্ব্যনেট, পেলিলের কান্ঠ প্রভৃতি। আমদানি দ্রব্যের মধ্যে মোটর-গাড়ী, নানাপ্রকার যন্ত্রপাতি, পেট্রো-লিয়াম, সূতী ও পশমী বস্ত্র, ময়দা প্রভৃতি প্রধান।

রাজপ্রামী, নগর ও বন্দরসমূহ

নাইরোবিঃ এই শহরটি কেনিয়ার রাজধানী। লোকসংখ্যা ২'৯৭ লক্ষ। কেনিয়ায়, যত ইউরোপীয় ও ভারতীয় আছে তাহার এক-তৃতীয়াংশ এই শহরে বাস করে। শহরটি সমূজোপকৃল হইতে প্রায়্
৩০০ মাইল দূরে ৫,৫০০ ফুট উচ্চ একটি পর্বতগাত্রে অবস্থিত। শহরটির চারিপার্শ্বে শ্বেভান্স মালিকদের বড় বড় কৃষিক্ষেত্র আছে। এখানে মোদ্বাসা হইতে একটি রেলপথ আসিয়াছে; উহা নাকুরু-নামক কুজ্র শহর স্পর্শ করিয়া ভিক্টোরিয়া-হ্রদতীরস্থ শহর কিস্থমূতে শেষ হইয়াছে। উত্তর রোডেশিয়ার 'গ্রেট নর্থ রোড' ট্যান্সানিকা হইয়া নাইরোবিতে শেষ হইয়াছে। নাইরোবি একটি বড় বিমানকেন্দ্রও বটে। এখানকার যাত্বর ও আল্-সেন্টস্ ক্যাথিড্রল-নামক গীর্জা দেখিবার জিনিস।

মোন্দাসাঃ কেনিয়ার উপকৃল-সন্নিহিত একটি দ্বীপে এই শ্রেষ্ঠ বন্দর ও বড় শহরটি অবস্থিত। অগভীর জলের মধ্যে উচ্চ রাজপথদারা দ্বীপটি উপকৃলের সহিত সংযুক্ত হইয়াছে। এখান হইতে শুধু রেলপথ নহে, মোটর-চালনযোগ্য একটি প্রশস্ত রাজপথও উচ্চভূমির উপর দিয়া সাঁকিয়া-বাঁকিয়া পর্বভোপরি নাইরোবি পর্যান্ত গিয়াছে। সেখান হইতে একটি স্থদীর্ঘ রাজপথ পাহাড়-পর্বভের বুক চিরিয়া উগাণ্ডার মধ্য দিয়া স্থদানে চলিয়া গিয়াছে। কেনিয়ার যাহা-কিছু রপ্তানি ও আমদানি বাণিজ্য তাহার ৯০ ভাগই এই বন্দরের মধ্য দিয়া চলে। তাহা ছাড়াও সমগ্র উগাণ্ডা রাজ্যের এবং কঙ্গো ও ট্যাঙ্গানিকা-জাঞ্জিবার রাজ্যের কতক অংশের আমদানি-রপ্তানিও মোন্থাসা বন্দর দিয়াই সম্পন্ন হয়। মোন্থাসার অব্যবহিত দক্ষিণ-পশ্চিমে একটি দ্বীপে কিলিন্দিনী নামে একটি ক্ষুদ্র, অতি স্থদৃশ্য বন্দর ও পোতাশ্রয় আছে। মোন্থাসার লোকসংখ্যা এক লক্ষ; তন্মধ্যে বিদেশীয়ের সংখ্যা ৪২ হাজার।

কিস্থমুঃ এই ক্ষুদ্র শহর ও বন্দরটি নাইরোবির উত্তর-পশ্চিমে

ভিক্টোরিয়া হ্রদের তীরে ৩,৭৫০ ফুট উচ্চে অবস্থিত। উগাণ্ডার সর্ব্বপ্রকার রপ্তানি জব্য এই স্থানে স্থীমারযোগে আসে ও রেলপথে নাইরোবি হইয়া মোম্বাসা বন্দরে যায়। কিস্তুমু ভিক্টোরিয়া-হ্রদতীরস্থ শ্রেষ্ঠ বন্দর। এখানে বিদেশীয় অধিবাসীর সংখ্যা ৫,৫০০।

মালিন্দিঃ ইহা আথি নদীর মোহানায় মোম্বাসা হইতে ৭৬ মাইল উত্তরে অবস্থিত কেনিয়ার দিতীয় বন্দর। ছুটির দিনে এখানে বহু লোকের সমাগম হয়। মালিন্দি এককালে পর্ত্তুগীজ পূর্ব্ব আফ্রিকার রাজধানী ছিল। টাকাউসু উপকূলের একটি শহর।

जनूनी ननी

THE STATE OF THE S

and the second of the second of the second of

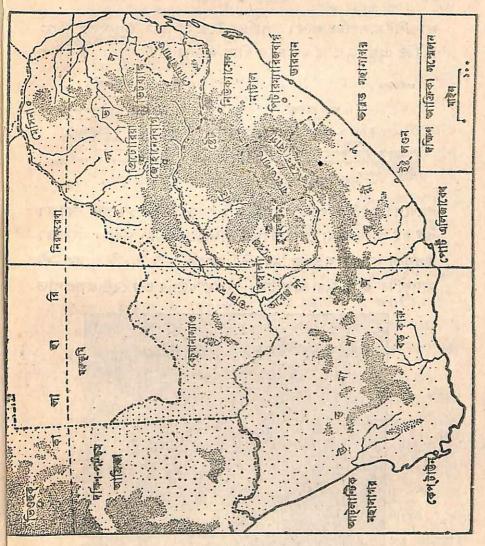
they got being to being all party of the to report

- ১। কেনিয়ার অবস্থান ও জলবায়ু বর্ণনা কর।
- २। किनियात अधिवां मी निरंगत मः किश्व विवत् निथ।
- ৩। কেনিয়ার উৎপন্ন দ্রব্য ও বাণিজ্যের বিবরণ লিখ।
- ৪। কেনিয়ার বগুজন্তগুলির নাম লিথ।
- ৫। মাউণ্ট কেনিয়ার বিবরণ লিথ।
- । নিম্নলিথিতগুলি কি এবং কেন প্রসিদ্ধ ?—
 নাইরোবি, মোম্বাসা, কিস্কুমু, মালিনি।

চতুর্থ অধ্যায় দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্র (Republic of South Africa)

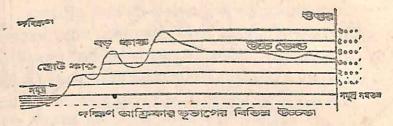
অবস্থান, আয়তন ও লোকসংখ্য:—দক্ষিণ আফ্রিকার দক্ষিণাংশে ব্রিটিশ রাষ্ট্রসঙ্ঘভুক্ত দক্ষিণ আফ্রিকা সম্মেলন অবস্থিত। (১) উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশ, (২) নাটাল, (৩) অরেঞ্জ ফ্রি ষ্টেট এবং (৪) ট্রান্সভাল লইয়া ইহা গঠিত। ইহা পূর্বের ডোমিনিয়ন রাজ্য ছিল, বর্ত্তমানে ব্রিটিশ রাষ্ট্রসঙ্ঘ হইতে বিচ্ছিন্ন সর্কবিষয়ে স্বাধীন দেশ। ইহার আয়তন ৪'৭২ লক্ষ বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ১'৬০ কোটি। বাস্বতোল্যাও ইহার এলাকার মধ্যে এবং সোয়াজীল্যাও বেচুয়ানাল্যাণ্ড প্রোটেক্টোরেট ইহার প্রায় এলাকার মধ্যে অবস্থিত হইলেও এগুলি এই সম্মেলনের অংশ নহে। ইংল্যাণ্ডের রাণীকর্তৃক নিযুক্ত হাই কমিশনারের উপর এই তিনটি দেশের শাসনভার গ্রস্ত ছিল। ১৯৬৬ সালের ৩০শে সেপ্টেম্বর বেচুয়ানাল্যাণ্ড এবং ৪ঠা অক্টোবর বাস্তুতোল্যাণ্ড স্বাধীনতা লাভ করিয়া যথাক্রমে বাভসোয়ান ও লেসোথো নামে পরিচিত হইয়াছে। নিকটবর্ত্তী দক্ষিণ-পশ্চিম আফ্রিকা (South-West Africa) প্রথম মহাযুদ্ধের পূর্বের জার্মান-অধিকৃত ছিল; সেই যুদ্ধে জার্মানীর প্রাজয়ের পর হইতে উহা তৎকালীন জাতিসভেষর (League of Nations) নির্দেশ অনুযায়ী দক্ষিণ আফ্রিকা সম্মেলনের শাসনাধীন হইয়াছিল। এখন উহা সর্ব্ব-বিষয়ে এই সাধারণতন্ত্রের অধীন।

প্রাক্তিক গ্রাভ্ন ও বিভাগ—এই সম্মেলনের প্রায় সর্বত্র উচ্চ মালভূমি; গড় উচ্চতা ৩,০০০ ফুটের বেশী। সাধারণতঃ এই মাল-ভূমি পশ্চিমদিকে ঢালু। মালভূমির দক্ষিণদিকে রগভেক্ত (Roggeveld) [দক্ষিণ আফ্রিকায় স্বল্লবৃক্ষ বা বৃক্ষবিহীন তৃণভূমির নাম 'Veld' (ভেল্ড)] ও নিউভেক্ত (Nieuwveld) পাহাড়গ্রেণী এবং পূর্ব্বদিকে ড্রাকেন্সবার্গ পর্ব্বত্নালা অবস্থিত। ইহা ভিন্ন আরও বহু ছোটবড় পর্ব্বত্ আছে।

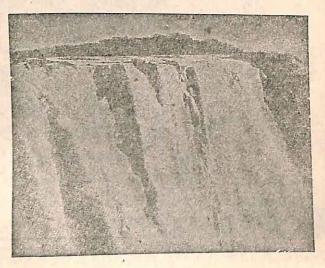


(মানচিত্রের কালো চিহ্নগুলি যেস্থানে যত বেশী ঘন, সেইস্থান তত বেশী উচ্চ বুঝিতে হইবে)

সবগুলিই মালভূমির অংশ। পর্বত হইতে মালভূমি উপক্লের দিকে সিঁড়ির প্রশস্ত ধাপের মত ধীরে ধীরে নামিয়া আসিয়াছে। অন্তরীপ



প্রদেশের ছইটি বিখ্যাত থাপের নাম বড় কারু ও ছোট কারু। এই ছই কারুর মধ্যে স্বোয়ার্টিবার্জে (Swartberge) পর্বত অবস্থিত। উপকৃলে সর্বব্রই অপ্রশস্ত নিয়ভূমি। অরেঞ্জ, ভাল প্রভৃতি অনেক নদী মালভূমির উপর দিয়া প্রবাহিত। কিন্তু ধাপের জন্ম বেশী জলপ্রপাত



জলপ্রপাত

থাকায় নদীগুলি নৌবাহনযোগ্য নহে। নদীগুলি হইতে খাল কাটিয়া কাক্ল অঞ্চলে জলসেচ করা হইতেছে। দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্রকে নিম্নলিখিত কয়েকটি প্রাকৃতিক বিভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে:—

- (১) দক্ষিণ-পূর্ব্ব উপকূলঃ পূর্ব্বেই বলা হইয়াছে, এই অঞ্চলে দক্ষিণ-পূর্ব্বদিকের বায়্প্রভাবে গ্রীয়ে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। বিষ্বরেখার দক্ষিণে অবস্থিত বলিয়া নভেম্বর হইতে ফেব্রুয়ারী মাস পর্যান্ত এখানে গ্রীয়কাল। এই অঞ্চলে নিগ্রো অধিবাসীর সংখ্যা খুব বেশী, জুলুল্যাণ্ড এই অঞ্চলে অবস্থিত এবং সোয়াজীল্যাণ্ড উহার সন্নিকটে। এই অঞ্চলে বছ ভারতীয় বাস করেন; ইহার অন্তর্গত ডারবান ও পোর্ট এলিজাবেথ এবং এই ছই শহরের নিকটবর্ত্তী স্থানে অনেক ইউরোপীয় বাস করেন। ভূট্টা, ইক্ষু ও তামাক এখানকার প্রধান উৎপন্ন জ্বা। স্থানে স্থানে বড় বড় অরণ্যও আছে।
- (২) দক্ষিণ-পূর্ব্ব উচ্চভূমি: এই বৃষ্টিবহুল অঞ্চলে অনেক অরণ্য আছে। নাটাল প্রদেশের অনেক স্থানই এই অঞ্চলের অন্তর্গত। ভূটা এখানকার প্রধান উৎপন্ন শস্ত ; অরণ্যাঞ্চলের নিকট অনেক গো, মেষ পালিত হয়। এই অঞ্চলে অনেক নিগ্রো বাস করে; দেশীয় রাজ্য সোয়াজীল্যাণ্ড ইহার মধ্যে অবস্থিত।
- (৩) ভেল্ড অঞ্চলঃ অন্তরীপ প্রদেশের উত্তরাংশ, সমগ্র অরেঞ্জ ফি টেট ও ট্রান্সভালের অধিকাংশ লইয়া দক্ষিণ আফ্রিকার ভেল্ড অঞ্চল। এই অঞ্চল দক্ষিণ আফ্রিকার মালভূমির পূর্ব্বার্দ্ধ লইয়া গঠিত। ইহার পূর্ব্বপ্রান্তে অরণ্য; যতই পশ্চিমে যাওয়া যায়, ততই দেখা যায়, স্থানগুলি বৃক্ষবিরল ভূণভূমিতে, শেষে ভূণবিরল প্রায়-মরুভূমিতে পরিণত হইয়াছে। ভেল্ড অঞ্চলে অসংখ্য মেষ পালিত হয়; উহার মধ্যে অপেক্ষাকৃত উংকৃষ্ট অঞ্চলে ভূটা প্রভৃতির চাষ হয়। এই অঞ্চলের কতক অংশ খনিজ সম্পদে সমৃদ্ধ। ট্রান্সভালের উত্তরদিকে লিম্পোপো নদীর নিমুভূমি অঞ্চলে ভেল্ড শেষ হইয়াছে।



আফ্রিকার ভেল্ড অঞ্চল

- (৪) মরু বা মরুপ্রায় অঞ্চলঃ কারু অঞ্চলের পশ্চিম হইতে প্রায় আট্লান্টিক উপকূল পর্যান্ত এই অঞ্চল বিস্তৃত। বৃষ্টির অভাবে ইহার দক্ষিণদিকে কালাহারি মরুভূমির স্থাষ্টি হইয়াছে। অপেক্ষাকৃত সরস ভূমিতে তৃণ বা ভূটা উৎপন্ন হয় এবং এই সকল স্থানে গো-মহিষাদি পশু পালিত হয়। মাঝে মাঝে শুক বা অর্দ্ধশুক লবণ-হুদ দেখা যায়। উপকূল অঞ্চলে কয়েকটি হীরকখনি আবিষ্কৃত হইয়াছে।
- (৫) শীভকালে বৃষ্টিপাত অঞ্চলঃ কেপ টাউন ও উহার সন্নিহিত স্থান এই অঞ্চলের অন্তর্গত। ইহার দক্ষিণ-পশ্চিম উপকূলভূমি অপেক্ষাকৃত বিস্তৃত; ইহার পূর্ব্বদিকের উপকূলের পরিসর কম। এই সকল স্থান শীতকালের বৃষ্টিপাতে উর্ব্বর। পার্ব্বত্য অংশেও ফাঁকে ফাঁকে উর্ব্বর উপত্যকা আছে।
- (৬) কারু অঞ্চলঃ এই অঞ্চল দক্ষিণ আফ্রিকার শীতে বৃষ্টিপাত অঞ্চল ও মালভূমি অঞ্চলের মধ্যে ছইটি ধাপের আকারে বর্ত্তমান। অত্যন্ন বৃষ্টিপাত বা অনাবৃষ্টির জন্ম ভূমি অতি অন্তর্ক্বর; এই অঞ্চলের বৃষ্টিবিরল অংশে কেবল অন্নসংখ্যক মেষ পালিত হয়।

জ্বলবাল্প—ট্রান্সভালের সামাগ্র অংশ ছাড়া এই রাষ্ট্রের অবশিষ্ট

অংশ দক্ষিণ নাতিশীতোঞ্চমণ্ডলে অবস্থিত বলিয়া ইহার জলবায়ু উষ্ণ নহে। প্রায় সমগ্র দেশটি উচ্চভূমিতে অবস্থিত; ইহাও ইহার নাতিশীতোঞ্চতার অপর কারণ। ইহা ভিন্ন পূর্বব উপকৃলে দক্ষিণ-পূর্বব বায়ুপ্রভাবে গ্রীষ্মকালে ৩০ ইহতে ৪০ ইঞ্জি পর্যান্ত বৃষ্টিপাত হয়। পশ্চিমাঞ্চল ষ্টর্মবার্গ ও ড্রাকেন্সবার্গ পর্বতের পশ্চাতে অবস্থিত বলিয়া পশ্চিমদিকে ক্রমশঃ বৃষ্টিপাত কম। ডারবানে বার্ষিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ৪৩ ইঞ্চি, জোহানেস্বার্গে ৩৩ এবং কিন্ধালীতে ১৭ই ইঞ্চি, ভিত্তহকে ১৪ ইঞ্চি অর্থাৎ পশ্চিমদিকে ক্রমশঃ কম। কেপ টাউনে বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বার্ষিক ২৫ ইঞ্চি। দক্ষিণ-পশ্চিম উপকৃলে উত্তর-পশ্চিম বায়্বপ্রভাবে শীতকালেই (মে হইতে অক্টোবর পর্যান্ত) প্রধানতঃ এই বৃষ্টি হয়। দক্ষিণাংশে পশ্চিম উপকৃল হইতে কিছু পূর্ববিদিকে একটা অপ্রশস্ত অঞ্চলে শীত ও গ্রীষ্ম উভয় ঋতুতেই মাঝামাঝি পরিমাণ বৃষ্টিপাত হয়।

ভিৎশন্ত ভ্রত্তালক আফিল সম্মেলনের অনেক অঞ্চলেই ভূটা, যব, গাম, থাম্ম, ভামাক, ভূলা, ইক্ষু, কদলী ও আনারসের কমবেশী চাষ হয়। প্রদেশ-গুলির মধ্যে না টা লে র জ্বল বা য়ু বেশী আর্দ্র; এখানেই কুষি কা র্য্যের উন্নতি সর্ব্বাপেক্ষা বেশী হইয়াছে। দক্ষিণ-পশ্চিম অঞ্চলে কমলালেবু, পীচ, নাশপাতি ও আ ওুর



উটপাথী

উৎপন্ন হয়। গো, মেব, ছাগ, অথ, উটপাখী প্রতিপালন পশ্চিম ও উত্তর অঞ্চলে অনেক অধিবাসীর উপজীবিকা। উটপাখীর পালক ইউরোপ ও আমেরিকায় রপ্তানি হয়। উহা দারা ধনী লোকেরা পোষাকের শোভাবর্দ্ধন করেন। ত্র্থা ও ত্র্থাজাত দ্রব্যের ব্যবসায়েও অনেকে লিপ্ত আছে।

খনিজঃ খনিজ সম্পদে এদেশ সমৃদ্ধ। পৃথিবীতে প্রতিবংসর যত স্বর্ণ উত্তোলিত হয় তাহার প্রায় শতকরা ৪৫ ভাগ ট্রান্সভালের খনিতে পাওয়া যায়। স্বর্ণ-উত্তোলনকার্য্য যেমন কঠিন, তেমনি ব্যয়সাধ্য। ১৯৫০ খ্রীস্টান্সে দক্ষিণ আফ্রিকায় সাড়ে চার কোটি পাউও মূল্যের স্বর্ণ সংগৃহীত হইয়াছিল। স্বর্ণ-আকরিক-যুক্ত এক টন কঠিন শিলা চূর্ণ করিয়া ২৮ শিলিং মূল্যের স্বর্ণ পাওয়া গিয়াছিল; এই পরিমাণ স্বর্ণ-নিকাশনের ব্যয় হইয়াছিল ২০ শিলিং। পৃথিবীতে প্রতিবংসর যত হীরক ভোলা হয়, তাহার শতকরা ৬০ ভাগ উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশের কিম্বালীর খনিতে পাওয়া যায়। এই প্রদেশে ম্যান্সানিজ, টিন, দল্ডা ও সীসার খনিও আছে। অরেঞ্জ ফ্রি ষ্টেটে কয়লা ও হীরক পাওয়া যায়। নাটাল ও ট্রান্সভালে স্বর্ণ, কয়লা প্রভৃতি পাওয়া যায়; অ্যাসবেন্টস্, প্রাটিনায়, চূন ও চুনাপাথর, রোপ্য, য়াগ্লেসাইট, ক্রোম প্রভৃতি নানাবিধ খনিজ এদেশে পাওয়া যায়।

শিল্পজঃ শিল্পদব্যের মধ্যে এদেশের কার্পাদ ও পশমবন্ত্র, চর্ম্মদ্রব্য, বৈস্ক্যুতিক যন্ত্র ও রাসায়নিক জব্য উল্লেখযোগ্য।

ভাপ্রিবাসী—এদেশের আদিম অধিবাসী বিভিন্ন (প্রধানতঃ বাণ্টু) গোষ্ঠীর নিগ্রো। ঔপনিবেশিকদিগের মধ্যে ওলন্দাজ ও ইংরেজ প্রধান। ব্যুর নামে পরিচিত ওলন্দাজ কৃষকগণই এখানে সর্বপ্রথম উপনিবেশ স্থাপন করে। অনেক ভারতীয় প্রমজীবীও গত শতান্দীর শেষভাগে এখানে আসিয়াছিল। তাহাদের বংশধরেরা এখন ব্যবসায়- বাণিজ্য প্রভৃতি নানা কাজ লইয়া এখানে স্থায়িভাবে বাস করিতেছে।
ইহাদের সংখ্যা প্রায় দেড় লক্ষ। ১ কোটি ৬০ লক্ষ অধিবাসীর মধ্যে
শতকরা ২১ জন শ্বেতজাতীয়। এখানে অশ্বেতদিগকে ভোটদানের
অধিকার হইতে বঞ্চিত করিয়া তাহাদিগকে পৃথক্ স্থানে বসবাস
করাইবার জন্ম নানা আইন হইয়াছে। এই আইন রদ করিবার জন্ম
বিটিশ রাষ্ট্রসজ্ব চাপ দেওয়ায় এই রাষ্ট্র উক্ত রাষ্ট্রসজ্ব ত্যাগ করিয়াছে।

বালিজ্য—বাণিজ্যে দক্ষিণ আফ্রিকা বিগত ২৫ বংসরে অনেক উন্নতিলাভ করিয়াছে। এই সময়ের মধ্যে এই রাজ্যে বহু কল-কারখানা স্থাপিত হইয়াছে এবং কৃষি, মেষপালন ও খনির কাজও অনেক উন্নত প্রণালীতে হইয়াছে। রপ্তানি জব্যের মধ্যে স্বর্গ, হীরক, পশুলোম, চর্মা, ফল, ভুট্টা, কয়লা ও অ্যাসবেস্টস্ প্রধান। আমদানি জব্যের মধ্যে লোহজব্য, যন্ত্রপাতি, বন্ত্র, মোটর-গাড়ী প্রধান। গ্রীম্মকালে ইউরোপের লোকেরা দক্ষিণ আফ্রিকা হইতে আমদানি-করা আঙুর, আপেল, ক্মলালের প্রভৃতি শীতকালীন ফল পাইয়া থাকে।

বাতাহাতের ব্যবহা—এদেশের পূর্বাঞ্চলে উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত কয়েকটি দীর্ঘ রেলপথ আছে; দেগুলির শাখা-প্রশাখা নানা-দিকে বিস্তৃত। পশ্চিম ও দক্ষিণ-পশ্চিম আফ্রিকায় রেলপথের দৈর্ঘ্য কম। আফ্রিকা মহাদেশের মধ্যে দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্রের রেলপথ সবচেয়ে বেশী। মোটর-পথ এদেশে অনেক আছে। স্টীমার ও জাহাজের সংখ্যা এদেশে প্রায় দশ হাজার। সেগুলির জন্ম চারিটি বড় বন্দর (ডারবান, ইষ্ট লগুন, পোর্ট এলিজাবেথ ও কেপ টাউন) আছে। ছোট বন্দরও কয়েকটি আছে। প্রতিবংসর আকাশপথে লক্ষাথিক লোক বিভিন্ন স্থানে যাতায়াত করে।

অন্তর ও বিস্কৃত্রসমূহ—কেপ টাউন (৮ লক্ষ)ঃ উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশের রাজধানী এবং সাধারণতন্ত্রের অন্ততম রাজধানী; এখানে রাজ্যের পার্লিয়ামেণ্টের বৈঠক হয়। ইহা টেবল পাহাড়ের পাদদেশে টেবল্-উপসাগরতীরে অবস্থিত। এখানে উৎকৃষ্ট পোতাশ্রয় আছে। এই পথে পূৰ্ব্ব ও পশ্চিমগামী সমস্ত জাহাজ এখান হইতে ক্রলা লয়। কেপ টাউন দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্রের সর্বাপেক্ষা বুহং বন্দর। এখানে বিশ্ববিভালয়, মিউজিয়াম ও মানমন্দির আছে। এখান হইতে হীরক, স্বর্ণ, পশম, চর্মা ও ফল রপ্তানি হয়; অদূরে উইংফিল্ডে বিমানবন্দর আছে। এই রাষ্ট্রের সমস্ত রেল ও মোটর পথ এখানে আরম্ভ বা শেষ হইয়াছে। ইপ্ট লণ্ডন অন্তরীপ প্রদেশের একটি বন্দর ও স্বাস্থ্যনিবাস। পোর্ট এলিজাবেথ অন্তরীপ প্রদেশের অপ্র বন্দর। এখান হইতে পশম, চর্মা, উটপাথীর পালক, ফল প্রভৃতি রপ্তানি হয়। কিন্ধালী কেপ প্রদেশে অবস্থিত, হীরকখনির জন্ম প্রসিদ্ধ। ব্লুম্ফন্টিন (Bloemfontein), অরেঞ্জ ফ্রি ষ্টেটের রাজধানী; এখানে বড রেলওয়ে ওয়ার্কশপ এবং কাচদ্রব্য ও কাষ্ঠের আসবাব নির্মাণের প্রতিষ্ঠান আছে। ইহার চতুর্দ্দিকে গবাদি পশুর বহু চারণভূমি আছে। এখান হইতে প্রচুর সংরক্ষিত-মাংস নানাদিকে প্রেরিত হয়। প্রিটোরিয়া ট্রান্সভালের রাজধানী ও সম্মেলনের শাসনকার্য্যের রাজধানী। এখানে বিশ্ববিভালয়, মিউজিয়াম ও गानमन्त्रित আছে। নিকটেই হীরকখনি আছে। পিটারম্যারিজবার্গ (Pietermaritzburg) নাটাল প্রদেশের রাজধানী। এখানে ক্যাথিড্রাল (दृह९ ती क्वा), मिछे कि याम, आकाम পरिशत वन्मत ७ आ गृति नियाम, জুতা, বিস্কুট, ছগ্ধজাত দ্রব্য প্রভৃতির বড় বড় কারখানা আছে। ডারবাল নাটালের বল্পর ও বৃহত্তম শহর। এখান হইতে কয়লা, ম্যাঙ্গানিজ আকরিক, ভুটা, চিনি, মছ, তূলা, পশম, চর্ম্ম প্রভৃতি রপ্তানি হয়। এখানে কাপড়ের কল, রেলগুয়ে গুয়ার্কশপ, সাবান ও রাসায়নিক জব্যের কারখানা আছে। জোহানেস্বার্গ ও নিউ

ক্যাসেলের কয়লা এই বন্দর দিয়া রপ্তানি হয়। জোহানেস্বার্গ ট্রান্সভালের স্বর্গনি-কেন্দ্রে অবস্থিত দক্ষিণ আফ্রিকার রহত্তম ও আফ্রিকার দ্বিতীয় নগর। এখানে মিউজিয়াম, বিশ্ববিত্যালয়, মানমন্দির এবং হীরক-কর্ত্তন, ইঞ্জিনিয়ারিং, বস্ত্রবয়ন প্রভৃতির কারখানা আছে। নিকটেই পৃথিবীর রহত্তম স্বর্গথনি উইটওয়াটাস্র্রাণ্ড (Witwaters-rand, সংক্রেপে 'The Rand') অবস্থিত। ওয়ালভিস্ বে পশ্চিম্ম উপকূলে একমাত্র উৎকৃষ্ট পোতাশ্রয় ও বন্দর। আক্প্যান্ (Brakpan) ট্রান্সভাল প্রদেশে অবস্থিত; ইহা লোহদ্রব্য ও নানা শিল্পপ্রতিষ্ঠানের জন্ম প্রসিদ্ধ।

রাষ্ট্রীয় বিভাগ

দক্ষিণ আফ্রিকা সম্মেলনের অন্তর্গত রাখ্রীয় বিভাগগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ নিমে দেওয়া হইল :—

উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশঃ আয়তন ২'৭৮ লক্ষ বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ৫৩'৬২ লক্ষ। পূর্বেইহা কেপ কলোনী নামে পরিচিত ছিল। এই প্রদেশে ড্রাকেন্সবার্গ, রগভেল্ড (Roggeveld) ও নিউত্তল্জ (Nieuwveld) পর্বত অবস্থিত। ইহার প্রধান নদী অরেঞ্জ। ভূটা, গম, দ্রাক্ষা ও অন্তান্ত ফল প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। লক্ষ লক্ষ গো, মেষ, অ্যাঙ্গোরা ছাগ ও উটপাখী তৃণক্ষেত্রে প্রতিপালিত হয়। হীরক, ম্যাঙ্গানিজ, টিন, লোহ, দন্তা ও সীসা প্রধান খনিজ। পূর্বাঞ্চলে প্রীম্মকালে এবং পশ্চিমাঞ্চলে শীতকালে বৃষ্টিপাত হয় এবং মধ্যের এক অপ্রশস্ত অঞ্চলে উভয় ঋতুতে সামান্ত বৃষ্টিপাত হয়। পশ্চিম ও উত্তরের লিট্ল নামাকুরাল্যাও, বুশন্যানল্যাও ও বেচুয়ানাল্যাও বিস্তৃত এলাকা হইলেও মক্ষপ্রায় ও অনুন্নত। দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চল উন্নত। রাজধানী কেপ টাউন (৮ লক্ষ)।

অরেঞ্জ ক্রি প্টেটঃ আয়তন ৫০ হাজার বর্গমাইল; লোকসংখ্যা

প্রায় ১৪ লক্ষ; ৩ হইতে ৫ হাজার ফুট উচ্চ মালভূমিতে ভেল্ড অঞ্চলে অবস্থিত। ইহার উৎকৃষ্ট পশুচারণক্ষেত্রে গো, মেষ, অশ্ব, উটপাখী প্রতিপালিত হয় এবং বিস্তৃত শস্তক্ষেত্রে গম, ভূটা, তামাক ও নানাবিধ ফল উৎপন্ন হয়। করলা ও হীরক এখানকার প্রধান খনিজ জব্য। এখানে গ্রীম্কালে বৃষ্টিপাত হয়, পশ্চিমাঞ্চলে বৃষ্টিপাত সামান্ত। রাজধানী মুম্কালিন্। এই প্রদেশে ১,৬৬০ মাইল রেলপথ আছে।

নাটাল (Natal): আয়তন ৩৩ ৫ হাজার বর্গমাইল; লোকসংখ্যা প্রায় ৩০ লক্ষ, উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশের উত্তরে ও অরেঞ্জ ফ্রি ষ্টেটের পূর্ব্বে অবস্থিত। পূর্ব্বাঞ্চলে ইক্ষু, চা, কফি ও ভূটা উৎপন্ন হয়; পশ্চিমদিকে গো, মেব প্রতিপালিত হয়। কয়লা, লোহ ও স্বর্ণ এই রাজ্যের প্রধান খনিজ দ্রব্য। রাজধানী পিটারম্যারিজবার্গ। ভারবান প্রধান বন্দর। জুলুল্যাণ্ড এই রাজ্যের পূর্বাংশে অবস্থিত।

ট্রান্সভাল (Transvaal) ঃ আয়তন ১'০৯ লক্ষ বর্গমাইল ; লোক-সংখ্যা প্রায় ৬৩ লক্ষ। ইহার অধিকাংশ উচ্চ ভেল্ড অঞ্চলে অবস্থিত, ইহার উত্তর ও পূর্ব্ব অঞ্চলে অনেক গুলোর বোপ আছে। এই রাজ্যে অনেক উৎকৃষ্ট চারণভূমি আছে। ভূটা ও তামাক প্রধান কৃষিজাত জব্য। গো-মেবাদি পশু এই রাজ্যে বহুসংখ্যায় প্রতিপালিত হয়। এই রাজ্য খনিজসম্পদে অতি সমৃদ্ধ। ট্রান্সভালে গ্রীম্মকালে বৃষ্টিপাত হয়। রাজধানী প্রিটোরিয়া।

দক্ষিণ-পশ্চিম আফ্রিকা (South-West-Africa): প্রকৃতপক্ষেদ্দিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্রের অংশ না হইলেও দীর্ঘকাল অধিকারের জন্ম ঐ রাষ্ট্র ইহাতে স্থায়ী অধিকার দাবি করিতেছে ও সেইভাবে ইহা শাসন করিতেছে। এদেশের উপকূল অঞ্চল মালভূমি, পূর্ব্বদিকেও কালাহারি মরুভূমি। এদেশে বৃষ্টিপাত অতি সামাক্য ৷ অপেক্ষাকৃত উৎকৃষ্ট অঞ্চলে কিছু ভূটা, আলু প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। গরু, ভেড়া ও

উটপাখী স্থানে স্থানে প্রতিপালিত হয়। হীরক, ভাষা ও টিন এখানকার প্রধান খনিজ। চর্মের জন্ম 'কারাকুল' ছাগ পালিত হয়। এদেশে ১,৪৬১ মাইল রেলপথ আছে। রাজধানী ভিশুছক, বিমান-পথের বড় স্টেশন। এই দেশের ওয়ালভিস্ বে এলাকা (৩৭৪ বর্গ-মাইল) উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশের অংশরূপে শাসিত হয়।

जनू नी ननी

- ১। রাজধানীসহ দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্রের রাজ্যগুলির নাম লিথ।
- ২। এই সাধারণতন্ত্রের প্রাকৃতিক বিভাগগুলি বর্ণনা কর।
- ৩। এই সাধারণতন্ত্রের জলবায়ু বর্ণনা কর।
- ৪। এই দেশের খনিজ ও ক্বিজাত দ্রব্যগুলির বিবরণ লিখ।
- ৫। দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতদ্বের যাতায়াতের ব্যবস্থা ও বাণিজ্যের বিষয়

 সংক্ষেপে আলোচনা কর।
- ৬। দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতত্ত্বের কোথায় কোথায় কয়লা, লোহ, টিন, হীরক ও স্বর্ণের খনি আছে ?
 - ৭। নিম্নলিখিতগুলি কি এবং কেন বিখ্যাত ?—

অরেঞ্জ, ভিওছক, ভারবান, নিউ ক্যাদেল, জোহানেস্বার্গ, রুম্ফটিন, ইষ্ট লণ্ডন, প্রিটোরিয়া ও কেপ টাউন।

- ৮। এই সাধারণতন্ত্রের প্রধান আমদানি ও রপ্তানি দ্রব্যগুলির নাম লিখ।
- ৯। দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্রের প্রত্যেক প্রদেশের ছুইটি করিয়া কৃষিজাত । ও ধনিজ দ্রব্যের নাম লিথ।

भक्षम जधाा इ

দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ

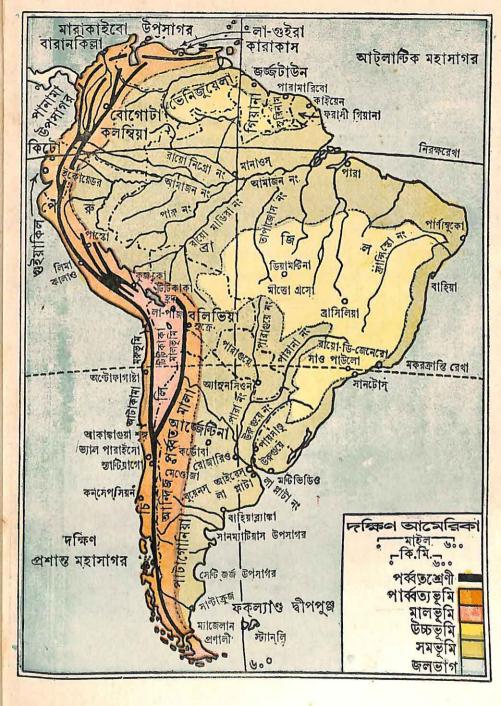
ভারতান, আহাতন ও লোকসংখ্যা—উত্তর আমেরিকার দিক্ষিণ-পূর্বের দক্ষিণ আমেরিকা। দক্ষিণ আমেরিকার উত্তরে কারিব সাগর ও উত্তর আট্লান্টিক মহাসাগর, পূর্বের দক্ষিণ আট্লান্টিক মহাসাগর এবং পশ্চিমে দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগর। উত্তরে ১২২০ উত্তর অক্ষাংশ হইতে দক্ষিণে ৫৫০ দক্ষিণ অক্ষাংশ পর্যান্ত ইহার দৈর্ঘ্য প্রায় ৪,৭০০ মাইল এবং পূর্বের ৩৫০ পশ্চিম দেশান্তর হইতে পশ্চিমে ৮২০ পশ্চিম দেশান্তর

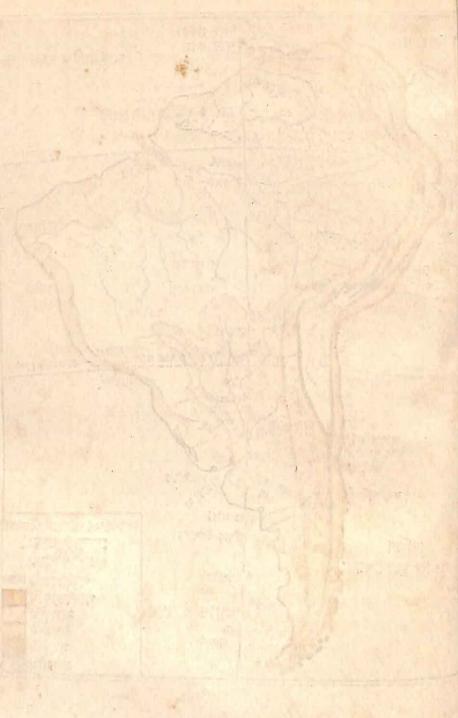


দক্ষিণ আমেরিকা ও ভারত-পাকিস্তানের আয়তনের তুলনা

পর্যান্ত ইহার বিস্তার প্রায় ৩,২০০ : মাইল। সমগ্র মহাদেশ দক্ষিণে ক্রমশঃ অপ্রশস্ত ও সরুহইয়া গিয়াছে। হর্ণ অন্তরীপ (Cape Horn) ইহার দক্ষিণতম প্রান্ত। ইহার আয়তন প্রায় ৭০ লক্ষ বর্গমাইল—ইউরোপের প্রায় ২ গুণ এবং ভারতের ৫ গুণেরও বেশী; লোকসংখ্যা সাড়ে এগার কোটি। একেবারে দক্ষিণে মালভূমির ধার ঘেঁ বি য়া টিরেরা-ডেল-ফুরেগো-নামক একটি ত্রিকোণাকার দ্বীপ

রহিয়াছে। আকৃতি ও গঠনে দক্ষিণ আমেরিকা ও উত্তর আমেরিকার মধ্যে অনেক সাদৃশ্য আছে। উত্তর আমেরিকার মতই ইহার উত্তরাংশ প্রশস্ত এবং দক্ষিণ ভাগ ক্রমস্ক্ষ। উত্তর আমেরিকার মত ইহাতেও পশ্চিমে পর্বতিশ্রেণী ও পার্বত্য ভূভাগ, পূর্ব্বে ক্ষয়প্রাপ্ত উচ্চভূমি এবং মধ্যে সমভূমি আছে। কিন্তু উত্তর আমেরিকার





দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ—প্রাকৃতিক গঠন, বন্ধুরতা ও বিভাগ ৬৫ বেশীর ভাগই নাতিশীতোক্ষমণ্ডলে, দক্ষিণ আমেরিকার বেশীর ভাগই উক্ষমণ্ডলে অবস্থিত।

তপ্রক্রল—পূর্বে ও পশ্চিম উপক্লের দক্ষিণাংশ ব্যতীত উপক্ল সর্বত্রই অভগ্ন, সেইজন্ম আয়তনের তুলনায় দক্ষিণআমেরিকার উপক্লের দৈর্ঘ্য বেশী নহে। উত্তর উপক্লের পশ্চিমাংশে ভারিয়েন (Darien) ও মারাকাইবো (Maracaibo) উপসাগর, ওরিনকো (Orinoco) নদীর ব-দীপ এবং পূর্বাংশে আমাজন (Amazon) নদীর প্রশস্ত মোহানা। পূর্বে উপক্লের উত্তরাংশ অভগ্ন, দক্ষিণাংশে লা-প্লাটা (La-Plata) নদীর প্রশস্ত মোহানা, সান ম্যাটিয়াস (San Matias) ও সেন্ট জর্জ উপসাগর। পশ্চিম উপক্লের দক্ষিণাংশে নরওয়ের মত বহু ফিওর্ড বা খাড়ি আছে। এই কারণে এখানে অনেক ক্ষুক্ত ক্মুন্ত দ্বীপ ও প্রণালীর উৎপত্তি হইয়াছে। দ্বীপগুলির মধ্যে সর্ববদক্ষিণের টিয়েরা-ডেল্-ফুয়েগো (Tierra del Fuego) প্রধান। ম্যাজেলান (Magellan) প্রণালী এই দ্বীপটিকে মহাদেশ হইতে পৃথক্ করিয়াছে।

প্রাক্তিক গ্রান্থন, ব্রুর্ভা ও বিভাগ—প্রাকৃতিক গঠন ও বন্ধুরতা অনুসারে দক্ষিণ আমেরিকাকে প্রধানতঃ তিনভাগে বিভক্ত করা যায়।

(১) পশ্চিমের মালভূমিঃ উত্তরে পানামা হইতে দক্ষিণে হর্ণ অন্তরীপ পর্যান্ত দক্ষিণ আমেরিকার সমগ্র পশ্চিম উপকূল ব্যাপিয়া আন্দিজ পর্বতমালা (The Andes) অবস্থিত। এই পর্বতশ্রেণীর মধ্যে মধ্যে বিস্তীর্ণ মালভূমি ও নদী-উপত্যকা আছে। আন্দিজ পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতশ্রেণী—প্রায় ৫,০০০ মাইল লম্বা। আন্দিজের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ আাকোজাগুরা (২৩,০০০ ফুট) চিলি দেশে অবস্থিত। অন্তান্ত শৃঙ্গ—

বলিভিয়া দেশে সোরাটা (২১,৪৯০ ফুট), ইলিমনি (২১,০৩০ ফুট) এবং ইকোয়েডরে চিম্বোরাজো (২০,৫০০ ফুট) ও কটোপাক্সি (১৯,৬০০



ফট)। এই পর্ব্বতে বহুসংখ্যক আগ্রেয়গিরি আছে। সেইজন্ম এ অঞ্চলে প্রায়ই ভূমিকম্প হইয়া থাকে। উত্তরে আন্দিজ পর্বতের উচ্চভূমি পূৰ্ব্বদিকে ঢালু হইয়া আসিয়াছে। আন্দিজের তুইটি সমান্তরাল পর্বতভোগীর মধ্যে উত্তরে ইকোয়েডর দেশে ইকোয়েডর মালভূমি এবং মধাভাগে বলিভিয়া দেশে বলি-ভিয়া বা টিটিকাকা মালভূমি অবস্থিত। ইহা ছাডা, পর্ববত্য দক্ষিণ আমেরিকার প্রাকৃতিক গঠন অঞ্চলে আরও মালভূমি আছে।

(২) উত্তর ও পূর্ববাংশের উচ্চভূমি: এই উচ্চভূমি আমাজন-অববাহিকার সমতলভূমি দারা তুইভাগে বিভক্ত হইয়াছে। উত্তরে গিয়ানার উচ্চভূমি এবং মহাদেশের পূর্বাদিকে ত্রাজিলের উচ্চভূমি। এ তুইটি উচ্চভূমির উচ্চতা ২,০০০ হইতে ৫,০০০ ফুট। গিয়ানার উচ্চভূমি উত্তর ও পূর্বব উপকূলের দিকে ক্রমশঃ ঢালু; কিন্তু বাজিলের উচ্চভূমি উপকুলের নিকট অভিশয় উচ্চ হইয়া পশ্চিমে কোন কোন স্থানে ক্রমশঃ ঢালু হইয়াছে। এই উচ্চভূমি নৈসর্গিক প্রভাবে উত্তর আমেরিকার আপ্লালেসিয়ান পর্বতের স্থায় ক্ষয়প্রাপ্ত হইয়াছে।

ব্রাজিলের উচ্চভূমি ও আন্দিজ পর্বতের মধ্যস্থলে একটি বিস্তীর্ণ উচ্চভূমি আছে। উহার নাম মাত্তো গ্রনো (Matto Grosso)।

ইহার উত্তরে আমাজন নদী ও দক্ষিণে লা-প্লাটা নদী প্রবাহিত হইতেছে।

(৩) উত্তর ও মধ্যাংশের সমভূমি: এই সমভূমিকে চারিটি ভাগে ভাগ করা যাইতে পারে: (১) ওরিনকো নদীর অববাহিকা, (২) আমাজন নদীর অববাহিকা, (৩) পারানা-পারাগুয়ে নদীর অববাহিকা এবং (৪) আর্জেন্টিনার পাম্পাস ভূণভূমি ও পাটাগোনিয়ার মরুভূমি। আমাজন নদীর উভয় তীরে বিশাল অরণ্যময় সমভূমির নাম সেল্ভা। ওরিনকো নদীর অববাহিকার অন্তর্গত নিয়ভূমির নাম ল্লানো। কলোরাডো ওলা-প্লাটা নদীর অববাহিকায় বিস্তার্ণ সমভূমির নাম পাম্পাস।

নদ্দী ও ফ্রন্দে—ওরিনকো, আমাজন এবং লা-প্লাটা এই তিনটি দক্ষিণ আমেরিকার প্রধান নদী। তিনটি নদীই আট্লান্টিক মহাসাগরে পড়িয়াছে। ওরিনকো গিয়ানা মালভূমিতে উৎপন্ন হইয়া ভেনিজুয়েলার জ্লানো প্রাস্তবের মধ্য দিয়া প্রবাহিত। এই বিস্তীর্ণ ভূমিকে ইহা প্রতিবংসর বক্সার জলে উর্বরা করিয়া থাকে।

আমাজন (Amazon, প্রায় ৪,০০০ মাইল) প্রশান্ত মহাসাগরের প্রায় ১০০ মাইলের মধ্যে আন্দিজ পর্বতে উৎপন্ন হইয়া ব্রাজিলের অরণ্যময় দেল্ভা-ভূমির মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়াছে। নিরক্ষীয় অঞ্চল দিয়া প্রবাহিত বলিয়া প্রচুর রৃষ্টিপাতে ইহার জলপ্রবাহ সারা বৎসর সমান থাকে। একক নদী হিসাবে ধরিলে আমাজনই পৃথিবীর রহন্তম ও দীর্ঘতম নদী। আমাজনের অববাহিকা ২০ লক্ষ বর্গমাইল—ভারতের দেড়গুণ। আমাজনের মত এত জল আর কোন নদী দিয়া সমুদ্রে পতিত হয় না। ইহার প্রবল স্রোতে মোহানা হইতে প্রায় ৩০০ মাইল পর্যান্ত সমুদ্রের জল ঘোলা থাকে। মোহানার নিকট ইহা ০ে।৬০ মাইল প্রশান্ত। প্রবল স্রোতের জন্ম মোহানায় ব-দ্বীপ গঠিত হইতে পারে নাই। সমুজ্ব হুইতে জোয়ারের জল উচু হইয়া মোহানা হইতে প্রবল বেগে প্রায়

৫০০ মাইল পর্যান্ত যায়। রায়ো নিগ্রো, রায়ো মাড়িরা (২,০০০ মাইল)
ভাপাজোস, পারু প্রভৃতি আমাজনের অনেকগুলি বড় বড় উপনদী
আছে। প্রতিবংসর সেগুলির বৃত্যায় দেশ ভাসিয়া যায়। আমাজন
মোহানা হইতে ২,৬০০ মাইল পর্যান্ত নৌবাহনযোগ্য। দক্ষিণ-পূর্বব
ব্রাজিলের উচ্চভূমি হইতে উৎপন্ন সাও ফ্রান্সিক্ষো নদী প্রথমে উত্তরপূর্ববাহিনী, পরে দক্ষিণ-পূর্ববাহিনী হইয়া আট্লাটিক মহাসাগরে
পড়িয়াছে।

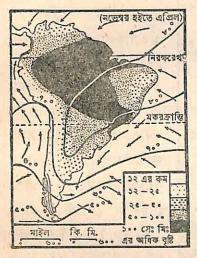
পারালা নদী বাজিলের মধ্য-পূর্বদিকের মালভূমিতে উৎপন্ন হইয়াছে।

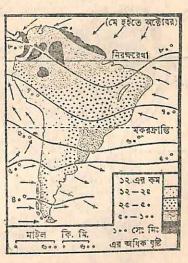
পারাগুয়ে নদী মাত্তো গ্রসো-নামক উচ্চভূমিতে উৎপন্ন হইয়া
দক্ষিণে কিছুদ্র আসিয়া পারানার সহিত মিলিত হইয়াছে। এই মিলিত
প্রবাহ 'পারানা' নামে আরও দক্ষিণে কিছুদ্র বহিয়া আসার পর পশ্চিমদিক্ হইতে উহার সহিত সালাদো নদী সংযুক্ত হইয়াছে। ইহার পরও
নদীটির নাম পারানা। ইহার মোহানা ও উক্তগুয়ে নদীর মোহানা একই।
এই মিলিত মোহানাকে লা-প্লাটা (La Plata) বা প্লেট নদী বলা হয়।

আন্দিজের মাঝামাঝি টিটিকাকা মালভূমিতে ১২,৫০০ ফুট উচ্চে অবস্থিত টিটিকাকা (Titicaca) হ্রদ দক্ষিণ আমেরিকার এক্সাক্র উল্লেখযোগ্য হ্রদ।

ক্রেলবাস্থ্—দক্ষিণ আমেরিকার মাত্র এক-পঞ্চমাংশ বিষ্বরেখার ।
উত্তরে অবস্থিত। অতএব এই মহাদেশে অধিকাংশ স্থানের ঋতুপর্য্যায়
উত্তর গোলার্দ্ধের বিপরীত। এই মহাদেশের অধিকাংশ উষ্ণমণ্ডলে
অবস্থিত। স্থতরাং পার্ব্বভ্যভূমি ও সমুদ্রোপকূল ছাড়া উত্তরাংশের সকল
স্থানেই উষ্ণতা অধিক। নিরক্ষীয় অঞ্চলে পার্ব্বত্যভূমিতে উচ্চতার জন্ম
উষ্ণতা অনেক কম। ইকোয়েডরের রাজধানী কিটো প্রায় নয় হাজার
ফুট উচ্চে অবস্থিত এবং সমুদ্র হইতেও বেশী দূরে নহে। সেইজন্ম ইহার

জলবায় দারা বংদরই মৃহভাবাপর। উত্তরাংশে নিরক্ষরেখার নিকটবর্ত্তী অঞ্চলে প্রায় প্রত্যহই অল্লাধিক বৃষ্টি হইয়া থাকে। ইহা ছাড়া, উত্তর অংশের উপর দিয়া আট্লান্টিকের জলীয় বাষ্পপূর্ণ উত্তর-পূর্বে বায়ু এবং পূর্ব্বাংশের উপর দিয়া দক্ষিণ-পূর্বে বায়ু প্রবাহিত হয়। এই ছই বায়ুপ্রবাহ আন্দিজে বাধা পাইয়া মহাদেশের পূর্ববাংশে ও উত্তরাংশে প্রচুর বৃষ্টিপাত করে। আন্দিজের পশ্চিমপার্শ্বে বৃষ্টিপাত মোটেই হয় না। এই কারণে পেরু ও উত্তর চিলির প্রশান্ত-মহাসাগরীয় উপকূলভাগে আটাকামা মরুভূমির উৎপত্তি হইয়াছে। দক্ষিণ-পূর্বে বায়ু ব্রাজিলের উচ্চভূমিতেও কিছু বৃষ্টিপাত করে; কিন্তু ইহার ঠিক পশ্চিমে অবস্থিত সাও ফ্রান্সিস্টো উপত্যকার পূর্ববভাগে বৃষ্টিপাত অত্যন্ত অল্ল হয়।





দক্ষিণ আমেরিকার উফতা, বায়্প্রবাহ ও দক্ষিণ আমেরিকার উফতা, বায়্প্রবাহ ও বৃষ্টিপাত (নভেম্বর হটতে এপ্রিল পর্যান্ত) বৃষ্টিপাত (মে হইতে অক্টোবর পর্যান্ত)

শীতকালে (মে হইতে অক্টোবর পর্য্যন্ত) উত্তর-পশ্চিম বায়ু-প্রবাহে চিলির মধ্যভাগে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়; কিন্তু বায়ু আন্দিজে বাধা পাইয়া পশ্চিমপার্শ্বে বারিবর্ষণ করে; আন্দিজের পূর্ব্বপার্শ্বে বৃষ্টিপাত মোটেই হয় না। চিলির পূর্ব্বদিকে দক্ষিণ আর্জ্জেটিনায় বৃষ্টি হয় না বলিয়া ঐ অঞ্চলে মরুভূমির স্থান্ট হইয়াছে। ইহার নাম পাটাগোনিয়া মরুভূমি।

এই মহাদেশের দক্ষিণাংশ নাতিশীতোক্ষমগুলে অবস্থিত এবং দক্ষিণাংশের কোনস্থান সমূল হইতে দূরবর্তী নহে বলিয়া ঐ অংশের জলবায় প্রায় সমভাবাপন্ন। তথাপি 'ব্রাজিল স্রোত'-নামক উষ্ণ সমূলস্রোতের প্রভাবে পূর্বব উপকূল উষ্ণ এবং শীতল 'পেরু স্রোতের' প্রভাবে পশ্চিম উপকূল অপেক্ষাকৃত শীতল থাকে।

প্রাভাবিক উদ্ভিদ্—দক্ষিণ আমেরিকায় বৃষ্টি ও স্বাভাবিক



দক্ষিণ আমেরিকার স্বাভাবিক উদ্ভিদ্-অঞ্চল

छ छि ए त भर्था निक्छ সম্বন্ধ আছে। আমাজনের অববাহিকায় এবং কলম্বিয়া, ভেনিজুয়েলা ও গিয়ানায় প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। স্থতরাং এ সকল অঞ্লে কঙ্গো নদীর অববাহিকার মতই অতিশয় নিবিড় বিশাল বনভূমি আছে। ইহাতে মেহগনি, রোজউড, এবনি (আবলুস), লগ্ উড প্রভৃতি বহু প্রয়োজনীয় এবং মূল্য-বান বৃক্ষ জন্ম। ব্রাজিলের রবার ও কফি এবং পেরুর সিক্ষোনা বৃক্ষ জগদ্বিখ্যাত।

ব্রাজিলের মত এত প্রচুর রবার ও কফি আর কোন দেশে উৎপন্ন হয় না।

এই বনভূমির উত্তরে গিয়ানার মধ্যাংশে ও ভেনিজ্য়েলার দক্ষিণাংশে এবং দক্ষিণ ব্রাজিলে বৃষ্টিপাত কম বলিয়া বিস্তীর্ণ ভূণভূমি আছে। এই ভূণভূমিতে লম্বা লম্বা ঘাদ ও শরবন ছাড়া বড় গাছ প্রায় দেখা যায় না। ব্রাজিলের উচ্চ ভূণভূমির স্থানীয় নাম ক্যাম্পোস।



দক্ষিণ আমেরিকার কতকগুলি জীবজন্ত

তৃণভূমির উত্তরে ভেনিজুয়েলা ও গিয়ানার উপকূলে এবং দক্ষিণে

ব্রাজিলের দক্ষিণাংশে গ্রীম্মকালে বৃষ্টিপাত হয়। সেইজন্ম এখানে পাতাঝরা গাছের বনভূমি আছে; এখানে উত্তরে বনভূমি খুব কম, দক্ষিণেই
বেশী। পারানা নদীর নিমভাগে পাম্পাস নামে বৃক্ষহীন ভূণপ্রান্তর
আছে। পেরু, উত্তর চিলি এবং আর্জেন্টিনার পাটাগোনিয়া প্রদেশ
বৃষ্টির অভাবে মরুভূমি।

ক্রীব্রক্তন্ত্র—নিরক্ষীয় আর্দ্র উষ্ণ বনভূমিতে নানাপ্রকার জীবজন্ত বাস করে। আফ্রিকা ও এশিয়ার মত এখানে নানাজাতীয় বানর, ওপোসাম, (পেটের গায়ে সন্তান রাখিবার থলিবিশিষ্ট), শ্লথ (এগুলির আঙু ল বঁড়শির মত), বল্ল অঞ্ব, সাপ ও পাখী দেখা যায়। কতকগুলি জন্ত দক্ষিণ আমেরিকায় বিশেষভাবে দেখা যায়; যেমন—জাগুয়ার, লামা, উটপাথীর মত রীয়া, শকুনের মত কগুর, বড় ভেড়ার মত মস্থণ লোমযুক্ত আলপাকা, দন্তহীন পিপীলিকা-ভুক্ ও আর্শ্মাডিলো, রক্ত-শোষক বাহুড়, শ্করজাতীয় টেপির এবং পেকারি। আলপাকার লোম হইতে 'আলপাকা' বন্ত্র তৈয়ারী হয়। লামা ও আলপাকা প্রায় একজাতীয় জন্ত, তবে আলপাকা অপেকা লামা আকারে কিছু বড়। তৃণভূমি অঞ্চলে অসংখ্য ঘোড়া, গরু, ছাগল, ভেড়া প্রভৃতি জন্তু পালিত হয়। পশম, মাংস, মাখন, পনির ইত্যাদি বিদেশে রপ্তানি হয়।

অপ্রিবাসী—আয়তনে দক্ষিণ আমেরিকা ভারত-পাকিস্তানের
চারগুণের অধিক, লোকসংখ্যা মাত্র ১৫ই কোটি। ইহার কারণ,
আমাজন অববাহিকার অরণ্য, চিলি ও আর্জ্জেন্টিনার মরুভূমি এবং
আন্দিজের পার্বহা অঞ্চল লোকবসতির অযোগ্য। আদিম অধিবাসীদের
সংখ্যা প্রায় ২৪ লক্ষ। ইহাদের বেশীর ভাগই উত্তর আমেরিকার
রেড ইণ্ডিয়ানদেরই এক শাখা। ইহাদের অধিকাংশ আমাজন নদীর
অববাহিকার, পেরু ও দক্ষিণ চিলিতে বাস করে। পেরু দেশের ইনকা-

নামক ইণ্ডিয়ানরা কিছু সভ্য। স্পেন, পর্ত্ত্বগাল ও ইউরোপের অক্সান্ত দেশ হইতে বহু লোক আসিয়া দক্ষিণ আমেরিকায় উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছে। সংখ্যায় স্পেনীয় ও পর্ত্ত্বগাজ জাতিদের নিমেই ইটালিয়ান-দিগের স্থান। ব্রাজিলের অধিবাসিগণ প্রধানতঃ পর্ত্ত্বগাজদের বংশধর এবং তাহাদের ভাষা প্রধানতঃ পর্ত্ত্বগাজ। বাকী রাজ্যগুলির অধিকাংশ লোক স্পেনীয়দের বংশধর ও তাহাদের ভাষা প্রধানতঃ স্পেনীয়। আফ্রকা হইতে বহুসংখ্যক নিগ্রো কৃষিক্ষেত্রের মজুররূপে দক্ষিণ আমেরিকায় আসিয়া বাস করে। গিয়ানা, ব্রাজিল ও আর্জেটিনায় অনেক ভারতীয় প্রমজীবী ও ব্যবসায়ী বাস করেন।

প্রধান প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য

কৃষিজাত ত্রবাঃ দক্ষিণ আমেরিকার সকল রাজ্যেই ইক্ষুর চাব হয়। ধান, ভামাক, ভূলা কোন কোন রাজ্যে প্রচুর পরিমাণে জন্ম।

আর্জেনিনা গম-উৎপাদনে
পৃথিবীর মধ্যে একটি
অগ্রনী দেশ। আর্জেনিনায়
তিসিও প্রচুর জন্মে। আলু,
ম্যানিয়ক, চীনাবাদাম, যব,
ভূটা ইহার কোন কোন
স্থানে উৎপন্ন হয়। চিলির
মধ্যাংশে কমলালের,
জলপাই ও আপেল
প্রভৃতি নানাপ্রকার ফল
জন্মে। র বা র, কিফি,



দক্ষিণ আমেরিকার প্রধান গম অঞ্চল

কোকো, সিঙ্কোলা বহু রাজ্যেই কৃষিজাত বা বনজরূপে উৎপন্ন হয়।

শিল্পজ জব্যঃ দক্ষিণ আমেরিকা যন্ত্রশিল্পে বিশেষ উন্নত নহে। ব্রাজিল, আর্জেনিনা প্রভৃতি কয়েকটি দেশে কাপড়ের কল ও চিনির কল প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। কাগজের কল, মছের কারখানা, রবারের কারখানা ও পেট্রোলিয়াম-শোধনের কারখানাও কয়েকটি আছে। কলম্মিরার পানামা টুপী প্রসিদ্ধ। দক্ষিণ আমেরিকার প্রায় সকল দেশেই বিভিন্ন প্রকারের কুটীর-শিল্পের বিশেষ উন্নতি হইয়াছে।

জীবজ দ্রব্যঃ এই মহাদেশে অনেক বিস্তৃত তৃণভূমি থাকাতে এখানে বহুসংখ্যক পশু পালিত হয়। প্রয়োজনের অতিরিক্ত তৃথা, তৃথাজাত দ্রব্য, মাংস, অস্থি, অস্থিচূর্ণ ও পশুচর্মা বহুল পরিমাণে বিদেশে রপ্তানি হয়।

খনিজঃ দক্ষিণ আমেরিকায় কয়লা ও লোহ বেশী পরিমাণে নাই বটে; কিন্তু অন্যান্ত খনিজ সম্পদ্ প্রচুর। কলম্বিয়া, ভেনিজুয়েলা, বলিভিয়া, পেরু ও চিলি দেশে স্বর্ণ উত্তোলিভ হয়; কলম্বিয়া, বলিভিয়া, পেরু ও চিলি দেশে রোপ্য পাওয়া যায়। ভেনিজুয়েলা, পেরু ও কলম্বিয়া দেশে পেট্রোলিয়াম প্রচুর পাওয়া যাইতেছে। পৃথিবীর শতকরা দশভাগ পেট্রোলিয়াম ভেনিজুয়েলায় উত্তোলিভ হইতেছে। বলিভিয়া দেশে টিন উত্তোলিভ হইয়া থাকে। ব্রাজিল, কলম্বিয়া ও ভেনিজুয়েলাভে লোহ আছে। ব্রাজিল দেশে ক্রোমাইট, গ্রাফাইট, ম্যাঙ্গানিজ, স্বর্ণ এবং হীরকের খনিও আছে। কলম্বিয়ায় প্রাণ্টিনাম পাওয়া যায়। চিলি ভাজা ও শোরার (চিলিয়ান-নাইট্রেট) খনির জন্য প্রসিদ্ধ।

কয়লা, লৌহ আকরিক এবং জলশক্তির অভাবে এই মহাদেশে শিল্পের তেমন প্রদার হয় নাই। খাত্যশস্ত-উৎপাদন এবং পশুপালনই অধিবাদীদের প্রধান উপজীবিকা।

দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ—রাখ্রীয় বিভাগ দক্ষিণ আমেরিকার রাষ্ট্রীয় বিভাগসমূহ

রাষ্ট্রীয় বিভাগের		শাসন-প্রণালী	আয়তন	द्राक्धानी
নাম		(₹	াজার বর্গমাই	हें(न)
বাজিল		গণতন্ত্র	৩২৮৬	ৰু সিলিয়া
গিয়ানা	(ফরাসী)	ফরাসী-অধিকৃত	२७	কাইয়েন
39	(ডাচ)			পারামারিবো
	বা স্থরিনাম	ডাচ-অধিকৃত	00.	भाषामा। प्रत्या
"	(ব্রিটিশ)	ব্রিটিশ-অধিকৃত	Po	জৰ্জ টাউন
ভেনিজু	য়েলা	গণতন্ত্র	৩৫২	কারাকাস্
কলম্বিয়	d		8¢¢	বোগোটা
ইকোয়েডর		"	200	কিট <u>ো</u>
পেরু		"	৪৯৬	লিমা
বলিভিয়া		29	828	লা-পাজ
ििन		"	२५७	স্থান্টিয়াগো
আর্জে	ন্টনা	"	2048	বুয়েনস্ আইরেস্
উরুগুরে	¥	"	92	মণ্টিভিডিও
পারাগু	য়ে	,	509	<mark>অ্যাস্থনসিওন</mark>
कक्ला	ত দীপপুঞ্জ	ব্রিটিশ উপনিবেশ	8°9	म्हे जानि

ষোড়শ শতাকীতে আদিম অধিবাদীদিগকে পরাজিত করিয়া স্পেনীয়গণ চিলি ও আর্জেন্টিনা এবং পর্ত্তু গীজরা ব্রাজিল অধিকার করে। উনবিংশ শতাকীর প্রারম্ভে সর্বত্র বিজ্ঞোহের কলে দক্ষিণ আমেরিকায়



দক্ষিণ আমেরিকা

ম্পেন ও পর্তুগালের কেন্দ্রীয় রাজশক্তির আধিপত্য বিলুপ্ত হয়। বর্তমানে দক্ষিণ আমেরিকায় ব্রাজিল, ভেনিজুয়েলা, কলম্বিয়া, ইকোয়েডর, পেরু, বলিভিয়া, চিলি, আর্জেন্টিনা, পারাগুয়ে, উরুগুয়ে এই দশটি স্বাধীন গণতন্ত্র রাজ্য প্রতিষ্ঠিত আছে। গিয়ানা দেশটির বিভিন্ন অংশ ব্রিটিশ, ফরাসী ও ওলন্দাজদের অধিকারে আছে।

(১) ভ্রাজিলঃ আমাজন নদীর অববাহিকায় ব্রাজিল দেশের বেশীর ভাগ অবস্থিত। ইহাই দক্ষিণ আমেরিকার বৃহত্তম রাষ্ট্র; লোকসংখ্যা ৭ ৭৫ কোটি। রবার, কফি, কোকো প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। কৃষিজাত দ্রব্যের মধ্যে থান্তা, ইচ্ছু, তামাক, তূলা, ম্যানিয়ক (টেপিওকা) ও ভূটা প্রধান। পৃথিবীতে ভ্রাজিল কফি-উৎপাদনে প্রথম, কোকো-উৎপাদনে দ্বিতীয় এবং তামাক ও চিনি-উৎপাদনে তৃতীয়। ত্রাজিলের খনিতে হীরক, স্বর্গ, ক্রোমাইট, অভ্র, ম্যাঙ্গানিজ ও মূল্যবাল্ প্রস্তর পাওয়া যায়। দক্ষিণাংশে রায়ো-ডি-জেনেরো পূর্বতেন রাজধানী ও প্রধান বন্দর। ত্রাজিলের সামরিক বিভাগে উচ্চপদে

অধিষ্ঠিত থাকিয়া বাঙলার
বীর সন্তান কর্ণেল স্থরেশ
বিশ্বাস এই নগরে বাস
করিতেন। পার্নান্দুকো,
বাহিয়া ও পারা—বন্দর।
মানাওস্ রবার সংগ্রহের
কেন্দ্র। ডা য়া ম ন্টি না
খনিতে উৎকৃষ্ট হী র ক
পাওয়া যায়। সা ওপাউলো কফি-উৎপাদনের



বৃহৎ কেল্র। সানটোস্ কফি-রপ্তানির বন্দর।

(২) গিরানা (Guiana): বনভূমি-শোভিত গিরানা দেশ অভি স্থন্দর। অরণ্যভূমিতে যে সকল বৃক্ষ আছে, সেগুলির কাষ্ঠ মূল্যবান্; নদীতে প্রচুর মংস্থ। চিনি, কফি, চাউল, বক্সাইট, হীরক ও স্বর্গ প্রধান রপ্তানি পণ্য। ব্রিটিশ গিয়ানার অধিবাসীদের মধ্যে শভকরা ৪৪ জন ভারতীয়। ব্রিটিশ গিয়ানার প্রধান নগর জর্জ্জ টাউন। ডাচ গিয়ানার (বর্ত্তমান নাম স্থ্রিনাম) প্রধান নগর পারামারিবো। ফরাসী গিয়ানা অস্বাস্থ্যকর, জলাও জঙ্গলপূর্ণ স্থান। ফরাসী গিয়ানার রাজধানী কাইয়েন।

- (৩) ভেনিজুয়েলাঃ কারিবিয়ান সাগরের দক্ষিণ উপকৃলে ভেনিজুয়েলা। ওরিনকো নদী এই দেশের মধ্য দিয়া প্রবাহিত। তৃণভূমিতে লক্ষ লক্ষ পশু পালিত হয়। কফি, কোকো, ভুলা, ভামাক, ভুটা, ধাল্য ও চিনি প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। মারাকাইবো অঞ্চলে প্রচুর পেট্রোলিয়াম পাওয়া যায়। পেট্রোলিয়াম-উত্তোলনে এই দেশ পৃথিবার মধ্যে ভৃতীয় স্থান অধিকার করিয়াছে। উপকৃলে মুক্তা তুলিবার অনেকগুলি কেন্দ্র আছে। রপ্তানি পণ্যদ্রব্যের মধ্যে কফি, কোকো ও পেট্রোলিয়াম প্রধান; কারাকাস্ (Caracas, ৭৬৭ লক্ষ) রাজধানী; লা-গুইরা প্রধান বন্দর।
 - (৪) কলম্বিরাঃ উত্তর-পশ্চিম উপকৃলে কলম্বিয়া। এখানে আন্দিজের তুইটি সমান্তরাল পর্বতের মধ্যে একটি মালভূমি আছে। মালভূমির জলবায় নাতিশীতোক্ষ; মালভূমিতেই অধিকাংশ লোক বাস করে। চাউল, ইচ্ছু, গম, আলু, ভূটা, ভামাক, কোকো প্রধান ক্ষজাভ জব্য। পণ্যের মধ্যে কফি-ই প্রধান। কলম্বিয়ায় স্বর্গ, রোপ্য, প্লাটিনাম প্রভৃতি বহুমূল্য খনিজ প্রচুর আছে। এখানকার পাল্লা (Emerald) বিখ্যাত। এখানে খনিজ ভৈল যথেষ্ট পাওয়া যায়। প্রসিদ্ধ পানামা চুপী এখানেই তৈয়ারী হয়; পানামা বন্দর দিয়া রপ্তানি হয় বলিয়া উহার ঐ নাম। বোগোটা রাজধানী; বারানকিল্লা প্রধান বন্দর।
 - (৫) ইকোরেডর ঃ নিরক্ষরেখা (Equator) এই দেশের উপর দিয়া গিয়াছে বলিয়া ইহার নাম 'ইকোয়েডর'। এই দেশের এলাকায়

আন্দিজ পর্ববেতর কটোপাক্সি, আন্টিসানা, চিম্বোরাজো প্রভৃতি উচ্চতম শৃঙ্গগুলি বিভাষান। এখানে প্রায় ২০টি জীবন্ত আগ্নেয়গিরি আছে বলিয়া প্রায়ই ভূমিকম্প হয়। ইক্লু, কফি, রবার, সিঙ্কোনা, ধান্ত, বাদাম ও কোকো প্রধান রপ্তানি জব্য। अर्ब, পারদ, সীসা, ভাত্ত, গন্ধক, লোহ ও তৈল এখানকার প্রধান খনিজ জব্য। রাজধানী কিটো প্রায় ৯,৫০০ ফুট উচ্চে অবস্থিত। নিরক্ষীয় অঞ্চল অবস্থিত হইলেও উচ্চতার জন্ম ইহার জলবায়ু নাতিশীতোক্ষ এবং অতিশয় আরামদায়ক—যেন চিরবসন্ত বিরাজমান। প্রধান বন্দর গুইয়াকিল (Guayaquil, প্রায় ৫ ॰ ৬ লক্ষ) হইতে কোকো, টুপী ও চকোলেট রপ্তানি হয়। এই বন্দর হইতে রেলপথে কিটো পর্যান্ত যাওয়া যায়।

(৬) পেরুঃ ইহা ইকোয়েডরের দক্ষিণে অবস্থিত। এখানকার বন-বৃক্ষের মধ্যে সিঙ্কোলা ও রবার প্রধান। কৃষিজাত দ্রব্যের মধ্যে ইচ্ছু,

তামাক, তুলা, কফি, ভুটা উৎপন্ন হয়। আলপাকা জন্তুর ইহাই আবাসভূমি; সেগুলির পশম রপ্তানি হয়। স্বর্ণ, রোপ্য, দন্তা, তামা, जीजा, (श दो नि या य প্রভৃতি প্রধান খনিজ দ্রব্য। পাকো (Pasco) রৌপ্য-খনির জন্ম বিখ্যাত। লিমা



পেরু দেশের আলপাকা

রাজধানী; এখানে ঘন ঘন ভূমিকম্প হয়। কুজ কো (Cuzco) প্রাচীন অধিবাসী ইন্কাদের রাজধানী ছিল। এখানে একটি বিশ্ববিচ্চালয় আছে। কালাও (Callao) প্রধান বন্দর।

(৭) বলিভিয়াঃ. পেরুর দক্ষিণ-পূর্বেব বলিভিয়া। প্রায় সমগ্র

দেশটি ১২,০০০ ফুট উচ্চ মালভূমির উপর অবস্থিত। আমাজনের বৃহত্তম উপনদী মাডিরা এই দেশটিকে বিধোত করিতেছে। ধাতা, বব, ভূটা, ভূলা, নীল, কোকো প্রধান ফদল। খনিজ দ্বব্যের মধ্যে হুর্ল, রোপ্য, তাত্ত্ব, শোরা, দন্তা, সীসা, টিন ও অ্যান্টিমনি প্রধান। টিন-উৎপাদনে ইহার স্থান দ্বিতীয়। অ্যান্টিমনি-উৎপাদনে বলিভিয়ার স্থান ভূতীয়। স্থানেতেও (Sucre) বিশ্ববিচ্চালয় ও হাইকোর্ট আছে এবং ইহা খনিজ দ্বব্যের কেন্দ্র। লা-পাজ (La Paz, ৩'৫৩ লক্ষ) রাজধানী।

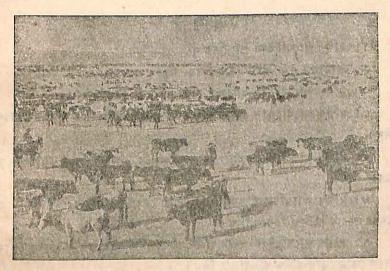
(৮) চিলি (Chile) ঃ পৃথিবীর অন্ত কোন দেশের দৈর্ঘ্য অনুপাতে প্রস্থ এত অল্প নহে। মানচিত্রে চিলিকে একটি বেণীর মত দেখার। উত্তরাংশে শুক্ষ আটাকামা মরুভূমি, দক্ষিণাংশে অত্যধিক বৃষ্টিপাতের জন্ম অরণ্যভূমি। মধ্যভাগে প্রধানতঃ শীতকালে বৃষ্টি হয়; ঐ অঞ্চলে প্রচুর মিষ্ট ও টক ফল জন্মে। অধিবাসীরা অতিশয় কর্মাচ ও পরিশ্রমী। গম, যব, তুলা, ইক্ষু প্রধান কৃষিজাত দব্য। শোরা ও



দক্ষিণ আমেরিকার প্রধান মেষচারণ অঞ্জ

তাত্রের জক্স চিলি বিখ্যাত।
পৃথিবীর প্রায় তুই-তৃতীয়াংশ
আইওডিন চিলিতে উৎপর
হয়। এখানে বহু আগ্নেয়গিরি আছে, ফলে সর্বনাই
ভূমিকম্প হয়। স্থান্টিয়াগো
রাজধানী। ভ্যালপারাইসো
ও কন্সেপ্ সিয়ন হুইটি
প্রধান বন্দর; অন্টোফাগান্টা
মর্ল-অঞ্লের বন্দর।

(৯) আর্জেন্টিনা (Argentina)ঃ মহাদেশের দক্ষিণাংশে আর্জেন্টিনা দক্ষিণ আমেরিকার সর্বাপেক্ষা উন্নত দেশ। ইহার দক্ষিণ- ভাগে পাটাগোনিয়া মরুভূমি; মধ্যভাগে পাম্পাদের বিশাল ভূণভূমি
—লক্ষ লক্ষ গো-মেযাদির চারণক্ষেত্র। পশম-উৎপাদনে অষ্ট্রেলিয়ার
পরেই আর্জেন্টিনা। ভূটা, গম, পশম ও মাংস প্রধান রপ্তানি দ্রব্য।
এই দেশকে দক্ষিণ আমেরিকার শস্তভাগুর (Granary of South
America) বলা যায়। ওট, ভূলা, ইক্ষু ও তিসি প্রচুর জন্ম।
দক্ষিণে ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে আঙুর প্রভৃতি ফল উৎপন্ন হয়।
মেণ্ডোজা শহরে আঙুর হইতে ভাল মদ প্রস্তুত হইয়া থাকে। বুয়েনস্
আইরেস্ (Buenos Aires, ২৯৬৬ লক্ষ), রাজধানী ও বন্দ্র,
লা-প্লাটা নদীর তীরে অবস্থিত। ইহাই দক্ষিণ গোলার্দ্ধের বৃহত্তম নগর।



আর্জেন্টিনার গোচারণভূমি

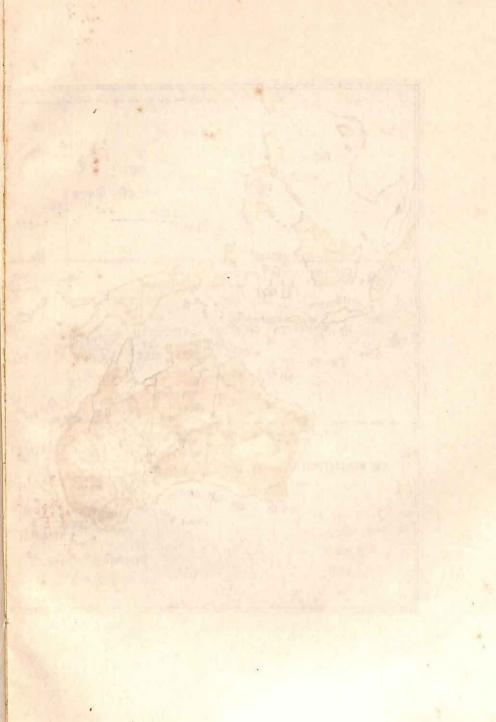
রোজারিও (Rosario, ৬ লক্ষ), পারানা নদীর তীরবর্তী বন্দর। লা-প্লাটা ও বাহিয়া ব্লাস্কা, ছইটি বড় বন্দর। কর্ডোবা (প্রায় ৫৮৯ লক্ষ), গম-উৎপাদনের কেন্দ্রে অবস্থিত উল্লেখযোগ্য শহর। আর্ড্রেণ্টিনাতে ১টি বিশ্ববিভালয় ও ২৭ হাজার মাইল রেলপথ আছে।

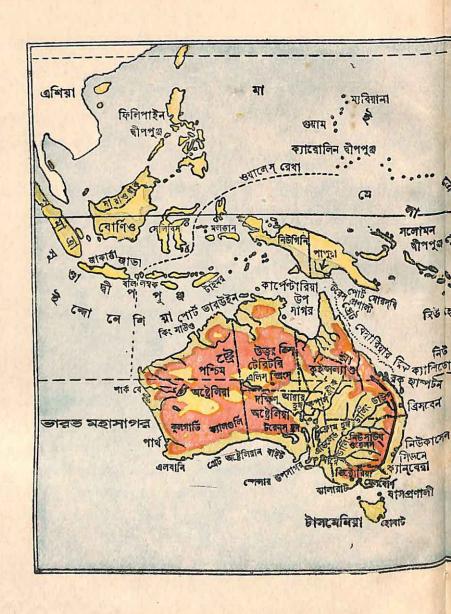
- (১০) উরুগুরে (Uruguay) ঃ পশুপালনই অধিবাদীদের প্রধান উপজীবিকা। মাংস, চর্কিব, পশম ও চামড়া প্রধান রপ্তানি দ্রব্য। প্রচুর রৃষ্টিপাত হয় বলিয়া এখানে কৃষিকার্য্য ভাল হইয়া থাকে। গম ও ভূটা প্রধান কৃষিজাত শস্তা। এখানে রৌপ্য, সীসা, ম্যাঙ্গানীজ, তামা প্রভৃতির খনি আছে। মণ্টিভিডিও রাজধানী। পায়সাণ্ডু নদী-বন্দর হইতে প্রচুর মাংস রপ্তানি হয়।
 - (১১) পারাগুরে (Paraguay): তামাক, তুলা, মাটে চা (mate tea) ও কমলালেবু এখানকার প্রধান উৎপন্ন ও রপ্তানি জব্য। অ্যাম্কাসিওন রাজধানী।

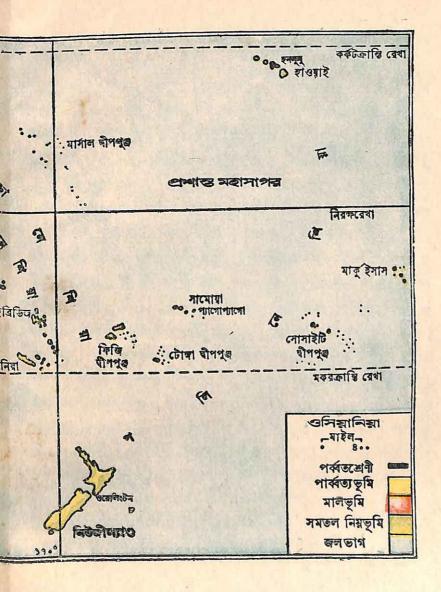
जनू नी लगी

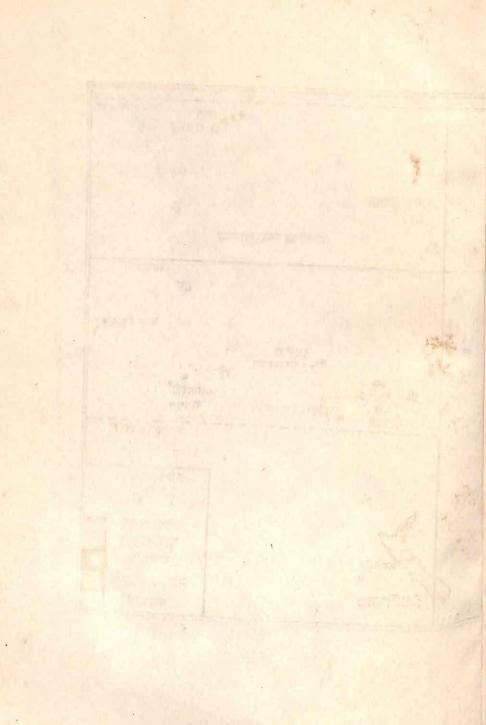
- ১। দক্ষিণ আমেরিকার প্রাকৃতিক গঠন বর্ণনা কর।
- २। आमाञ्चन ७ ना-भ्राण नहीत विवत् निथ।
- ৩। দক্ষিণ আমেরিকার জলবায়ুর সংক্ষিপ্ত বিবরণ লিথ।
- ৪। দক্ষিণ আমেরিকার প্রধান প্রধান স্বাভাবিক উদ্ভিন্ ও জীবজন্তর বিবরণ
 লিখ।
- ৫। দক্ষিণ আমেরিকার সর্বাপেক্ষা বৃহৎ দেশটির একটি সংক্ষিপ্ত ভৌগোলিক বিবরণ লিখ।
- ৬। দক্ষিণ আমেরিকার সর্বাপেক্ষা উন্নত দেশটির অবস্থান, রাজধানী ও উৎপন্ন দ্রব্যের সংক্ষিপ্ত বিবরণ লিখ।
- । দক্ষিণ আমেরিকার প্রধান খনিজ সম্পদ্গুলির নাম কর ও কোন্ কোন্
 দেশে কোন্ কোন্ খনিজ পাওয়া যায় লিখ।
 - ৮। নিম্নলিখিতগুলি কি, কোণায় ও কেন বিখ্যাত ?—

মারাকাইবো, পারানা, দেল্ভা, রায়ো-ডি-জেনেরো, কাইয়েন, কারাকাস, লিমা, আটাকামা, বুয়েনস্ আইরেস্, মটিভিডিও, ডায়ামটিনা, জর্জ টাউন, বোগোটা, কুজ্কো, রায়ো নিগ্রো, টিটকাকা, ভ্যালপারাইনো, কর্ডোবা ও আাস্থনসিওন।









ষষ্ঠ **অধ্যা**য় ওসিয়ানিয়া

ওসিয়ানিয়া প্রশান্ত মহাদাগরের মধ্যভাগে ও দক্ষিণভাগে এবং ভারত মহাদাগরের উত্তর-পূর্ব্ব কোণে অবস্থিত। মহাদাগর (Ocean)-এর মধ্যে অবস্থিত বলিয়া ইহাকে ঐ নাম দেওয়া হইয়াছে। ওসিয়ানিয়ার প্রধানতঃ দাতটি ভাগ—অট্রেলিয়া, টাস্মেনিয়া, নিউগিনি, মাইক্রোনেশিয়া, মেলানেশিয়া, পলিনেশিয়া ও নিউজীল্যাও। এই সকল দ্বীপের আদিম অধিবাদিগণের রীতিনীতি ও দামাজিক চাল-চলনের মধ্যে নানা বিভিন্নতা সত্ত্বেও কতকগুলি বিষয়ে সাদৃশ্য আছে।

এই সাদৃশ্য সর্বাপেক্ষা বেশী মাইক্রোনেশিয়া, মেলানেশিয়া ও পালিনেশিয়ার মধ্যে। এই তিন অঞ্চলে অধিবাসিগণের সাধারণ খাছ্য 'ইয়াম'-নামক একপ্রকার কন্দ, মিঠা আলু, রুটি-ফল, নারিকেল, সাগু ও কলা। সমুদ্রের নিকটে যাহারা বাস করে তাহারা মংস্তও আহার করে। উৎস্বান্তে ভোজনের জন্ম ইহারা শৃকর পালন করে। নৌকার ব্যবহার প্রায় সর্ব্বত্রই আছে; নৌকাযোগে তাহারা সমুদ্রপথে দূর-দূরান্তরে বাণিজ্য করিতে যায়। কতকগুলি পৌরাণিক কাহিনী ইহাদিগের মধ্যে প্রচলিত আছে—সেগুলি সর্বত্র প্রায় একই প্রকার। ইহারা আত্মার অমরত্বে, বহু দেবতায় ও প্রেতে বিখাসী। বর্ত্তমান পাশ্চান্ত্য সভ্যতার সংস্পর্শে আসিয়া ইহারা জাতীয় জীবনযাত্রা-প্রণালী ও বিখাস ত্যাগ করিতেছে; অনেকে খ্রীস্টর্শ্ম গ্রহণ করিয়াছে। পাশ্চান্ত্য সভ্যতার সংস্রবে আসিয়া ধর্মান্তরিত হওয়ায় ইহাদের সংখ্যা কমিয়া যাইতেছে। কেবল নিউজীল্যাণ্ডের মাজরীদের সংখ্যা বাড়িতেছে

এই তিন অঞ্চলের দ্বীপগুলির প্রাকৃতিক সাদৃশ্যুও যথেষ্ট। সেগুলির কোন-কোনটি প্রবালদ্বীপের, কোন-কোনটি স্থানেয়গিরির স্ষ্ট।

opt West 80

সকল দ্বীপে লোকবসতি নাই; অনেক দ্বীপে লোকসংখ্যা খুব কম।
সকল দ্বীপেরই জলবায়ু প্রায় একই প্রকার; জলবায়ু সাধারণতঃ
আর্দ্র ও উত্তপ্ত এবং বৃষ্টিপাত প্রচুর। অনেক দ্বীপে বার বার ভূমিকম্প
হয় এবং টাইফুন ঝটিকার আবির্ভাব প্রতিবংসরই হয়।

দীপগুলি কুজ হইলেও উর্বর। বন বৃক্ষলতায় পূর্ণ, ক্ষেত্রে শস্ত সহজেই উৎপন্ন হয়। বনের উৎকৃষ্ট সারবান্ বৃক্ষ, ক্ষেত্রের তূলা, ইক্ষু, কলা, নারিকেল, রুটি-ফল, মিঠা আলু প্রভৃতি ও উপকৃলের মুক্তাগর্ভ শুক্তি (ঝিলুক) এই সকল দ্বীপের সাধারণ সম্পত্তি। এই ঝিলুক হইতে মুক্তা সংগৃহীত হয়। কোন কোন দ্বীপে স্বর্ণ পাওয়া যায়।

বড় দ্বীপগুলির বিবরণ পরে দেওয়া হইবে।

মাইকোনেশিয়া ফিলিপাইন দ্বীপপুঞ্জ ও জাপানের পূর্ব্বে এবং প্রধানতঃ বিষুবরেখার উত্তরে অবস্থিত। ক্যারোলিন, ম্যারিয়ানা, মার্শাল, গুয়াম প্রভৃতি দ্বীপ ও দ্বীপপুঞ্জ মাইক্রোনেশিয়ার অন্তর্গত। এই সকল স্থানের অধিবাদিগণের গায়ের রং ঈষং হরিদ্রাভ।

মেলানেশিয়া নিউগিনির পূর্বে হইতে আরম্ভ হইয়াছে। ইহা বিষুবরেথার কিছু উত্তর হইতে আরম্ভ হইয়াছে; ইহার দক্ষিণে ৩০° দক্ষিণ অক্ষাংশ। নিউ ব্রিটেন, নিউ আয়র্ল্যাণ্ড, নিউ ক্যালিডোনিয়া, নিউ হেব্রিডিজ, সলোমন, সাণ্টাক্রুজ, ফিজি প্রভৃতি দ্বীপ ও দ্বীপপুঞ্জ মেলানেশিয়ার মধ্যে অবস্থিত। এই স্থানের অধিবাসিগণের গায়ের রং নিগ্রোদিগের মত কালো। কেহ কেহ নিউগিনিকেও মেলানেশিয়ার অন্তর্গত বলিয়া মত প্রকাশ করেন।

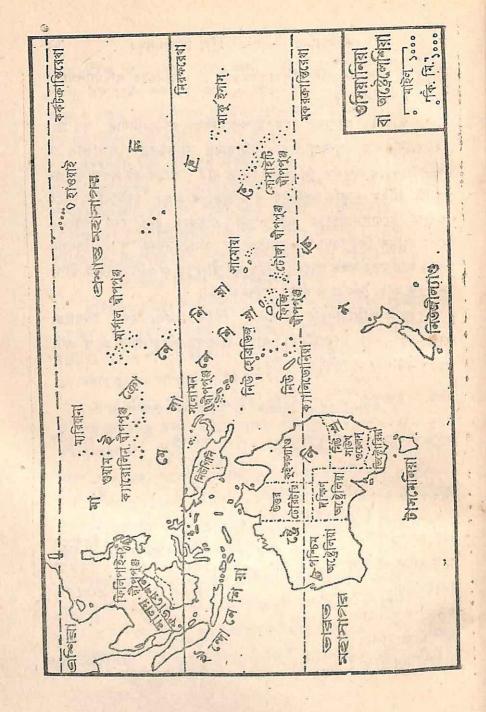
মাইকোনেশিয়া ও মেলানেশিয়ার পূর্ব্ব সীমা স্থনিদিইভাবে বলা সহজ নহে। এই ছই স্থানে পূর্ব্বিদিক্ হইতে প্রায় ১০০° দেশান্তর এবং উত্তর ও দক্ষিণে প্রায় ৪০° অক্ষাংশ স্থান ব্যাপিয়া পলিনেশিয়া। হাওয়াই মাকু ইসাস্, সামোয়া, টাহিটি, সোসাইটি, টোজা প্রভৃতি ত্বীপ ও দ্বীপপুঞ্জ পলিনেশিয়ার অন্তর্গত। এখানকার অধিবাসিগণের গায়ের রং পিলল।

কাহারও কাহারও মতে ইন্দোনেশিয়া ওিদয়ানিয়ার অন্তর্গত।
ইন্দোনেশিয়ার পূর্ব্বপ্রান্তের নিউগিনির নিকটবর্তী দ্বীপগুলি যে
ওিদয়ানিয়ার অন্তর্গত সে বিষয়ে দ্বিমত নাই; কারণ এই সকল দ্বীপের
প্রাণী, উদ্ভিদ্ ও ভূমি অষ্ট্রেলিয়া ও নিউগিনির মত। রাজনৈতিক দিক্
হইতে ইন্দোনেশিয়াকে দক্ষিণ-পূর্ব্ব এশিয়ার রাষ্ট্র বলা হইলেও
ভৌগোলিক দিক্ দিয়া ইন্দোনেশিয়াকে ওিদয়ানিয়ার অংশ বিবেচনা
করা অধিকতর সক্ষত হইবে; কারণ এই দ্বীপপুঞ্জ ও ওিদয়ানিয়ার দ্বীপসমূহের মধ্যে নৈকটা ও যথেষ্ট সাদৃশ্য আছে।

পূর্ব্বে ওসিয়ানিয়ার যে সাতটি অংশের কথা বলা হইয়াছে, সেগুলির মধ্যে টাস্মেনিয়া শাস্ন-ব্যাপারে অষ্ট্রেলিয়ার অংশ এবং পূর্বব নিউগিনি অষ্ট্রেলিয়ার অধীন।

ওসিয়ানিয়ার প্রথান রাষ্ট্রীয় বিভাগসমূহ

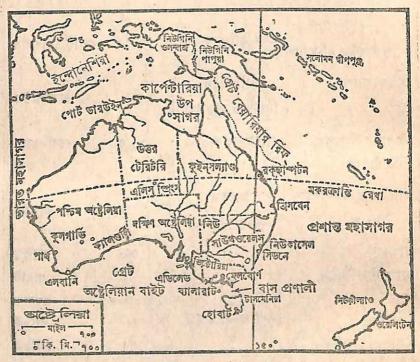
রাষ্ট্রীয় বিভাগের শাস নাম	ন-প্ৰণানী	আয়তন (হাজার ব. মা.)	রাজধানী
	ডোমিনিয়ন	२३१५	ক্যান্বেরা
কুইন্সল্যাও	্বত রাজতন্ত্র)	৬৬৭	ব্রিসবেন
নিউ সাউথ ওয়েলস্	"	೨೦ ನಿ	সিড্নে
ভিক্টোরিয়া	,	۶۹.۶	মেলবোর্ণ
দক্ষিণ অষ্ট্রেলিয়া	"	9b0	এডিলেড
পশ্চিম অষ্ট্রেলিয়া	59	৯৭৫'৯	পার্থ
ठाम्दमनिया घील	29	२७.5	হোবার্ট



রাষ্ট্রীয় বিভাগের নাম	শাসন-প্রণালী	আয়তন	রাজধানী
উত্তর টেরিটরি	বিটিশ ডোমিনিয়ন)	জার ব. মা. ৫২৩'৬	পোর্ট ডারউইন
অষ্ট্রেলিয়ান ক্যাপিটাল টেরিট	a } "	: ·a	ক্যান্বেরা
পাপুয়া (নিউগিনির পূর্ববার্দ্ধের দক্ষিণাংশ) বুজুলিয়ার অধীন	٥٠.٥	পোর্ট মোরসবি
निউकी नगां छ	ডোমিনিয়ন) (নিয়ন্ত্রিত রাজতন্ত্র)	200.9	ও য়েলিংটন
সলোমন দ্বীপপুঞ্জ ফিজি দ্বীপপুঞ্জ	ব্রিটিশের অধীন	ه ۲۲.۵	হোনিয়ারা স্থভা
ম্যারিয়ানা ও মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ	মার্কিন যুক্তরাথ্রের অধীন	.60	জালুইট
হাওয়াই	22	6.8	হনলুলু
ক্যারোলিন দ্বীপপুঞ্জ	v	.¢	পালাউ
গুয়াম	39	وه.	আগনানা
মাকু′ইসাস	ফরাসীদিগের অধীন	.6	পাপিটি
নিউ ক্যালিডোনিয়া	10	9.5	নৌমিয়া
নিউ হেব্রিডিজ	ব্রিটিশ ও ফরাসীর অধীন	(°9	ভিলা
সামোয়া (পূর্ব্ধ)	মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অধীন	1 .096	প্যাগোপ্যাগো
সামোয়া (পশ্চম)	चांधीन	2,2	আপিয়া
সোসাইটি দ্বীপপুঞ্জ	ফরাসীদিগের অধীন	.00	পাপিটি
টোঙ্গা দ্বীপপুঞ্জ	ব্রিটিশের অধীন	.54	<u> মুকুয়ালোফা</u>

অঞ্টেলিয়া

অবস্থান ও আহ্রভন—অষ্ট্রেলিয়া একটি সুন্দর দীপ।
বৃহৎ আকারের জন্ম ইহাকে 'দীপ মহাদেশ' (Island Continent)
বলা হয়। নিরক্ষরেখার দক্ষিণে অবস্থিত বলিয়া ইহাকে 'অষ্ট্রেলিয়া'
(Austral=দক্ষিণের) বা দক্ষিণের দেশ বলিয়া অভিহিত করা



অষ্ট্রেলিয়া (রাজনৈতিক)

হয়। ইহার আয়তন প্রায় ৩০ লক্ষ বর্গমাইল এবং পূর্ব্ব-পশ্চিমে ইহার সর্বাধিক দৈর্ঘ্য ২,৪০০ মাইল (১১৩° হইতে ১৫৪° পৃঃ জাঘিমা) এবং উত্তর-দক্ষিণে ইহার সর্বাধিক বিস্তার প্রায় ২,০০০ মাইল (১১° হইতে ৩৯° দঃ অক্ষাংশ)। মকরক্রান্তি রেখা এই দেশের প্রায় মাঝামাঝি দিয়া গিয়াছে।

সীমা—অষ্ট্রেলিয়ার পূর্বেও উত্তরে প্রশান্ত মহাসাগর, দক্ষিণে ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগর, পশ্চিমে ভারত মহাসাগর। ইহার চারিদিকেই অকূল সমুদ্র। কেবল উত্তর-পশ্চিমদিকে ইন্দোনেশীয় দ্বীপপুঞ্জের স্থলভাগ ইহার নিকটবর্তী। দক্ষিণ-পূর্বে টাস্মেনিয়া ও নিউজীল্যাণ্ড, উত্তরে নিউগিনি এবং আরও কয়েকটি দ্বীপপুঞ্জ ইহার অপেক্ষাকৃত নিকটে আছে।

ভশক্তল—অষ্ট্রেলিয়ার উপকৃলভাগ অধিক ভগ্ন নহে, আনেকটা আফ্রিকার মত; উপকৃলের মোট দৈর্ঘ্য ১২,০০০ মাইল—প্রতি ২৫০ বর্গমাইল আয়তনে এক মাইল। উত্তর উপকৃলে অগভীর কার্পেন্টারিয়া (Carpentaria) উপসাগরের পূর্ব্বপার্শ্বে কেপ ইয়র্ক (Cape York) উপদ্বীপ। এই স্থানেই অষ্ট্রেলিয়ার উত্তরতম বিন্দু ইয়র্ক অন্তরীপ। অষ্ট্রেলিয়া ও নিউগিনি দ্বীপের মধ্যে টরেস (Tores) প্রণালী। পশ্চিম উপকৃলে কয়েকটি অপ্রশস্ত উপসাগর আছে; তন্মধ্যে উত্তর-পশ্চিমে কিং-লাউও (King Sound) এবং মধ্যভাগে শার্ক বে (Shark Bay) উল্লেখযোগ্য। পূর্ব্ব ও উত্তর-পশ্চিম উপকৃল এবং দক্ষিণ উপকৃলের কিয়দংশ অপেক্ষাকৃত ভগ্ন। এই সমস্ত অঞ্চলে কয়েকটি স্বাভাবিক বন্দর আছে। দক্ষিণ উপকৃলে যে উপসাগর আছে ভাহার নাম গ্রেট অষ্ট্রেলিয়ান বাইট। ইহার পূর্বাংশে স্পেক্টার (Spencer) ও সেন্ট্রেলিয়ান বাইট। ইহার পূর্বাংশে স্পেক্টার (Spencer) ও সেন্ট্রেলিয়ান বাইট। ইহার পূর্বাংশে স্পেক্টার (Spencer) ও সেন্ট্রেলিয়ান বাইট। ইহার পূর্বাংশে স্পেক্টার (Spencer) ও সেন্ট্রেলিয়ার মধ্যে অগভীর বাস (Bass) প্রণালী।

এই স্থান হইতে পূর্ব্ব উপকূল ধন্মকের মত বাঁকা হইয়া উত্তরে ইয়র্ক অন্তরীপ পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়াছে। এই উপকূলের উত্তরাংশে অগভীর সমূদ্রে গ্রেট বেরিয়ার রীফ (Great Barrier Reef) নামে পৃথিবীর বৃহত্তম প্রবাল-প্রাচীর রহিয়াছে। এই বিরাট্ প্রবাল-প্রাচীর থাকার সমুদ্রে প্রবল ঝড়-তুফান হইলেও প্রবাল-প্রাচীর ও উপক্লের মধ্যবর্ত্তী সাগর অনেকথানি শান্ত থাকে এবং জাহাজ ঐ স্থানে নিরাপদে যাতায়াত করিতে পারে।

প্রাক্তভিক গাট্টন ও বন্ধুৱভা—প্রাকৃতিক গঠন ও বন্ধুরতা অনুসারে অষ্ট্রেলিয়াকে মোটামূটি চারিভাগে ভাগ করা যায় :—

(১) পূর্ববাংশের পার্ববভাভূমিঃ উত্তরে ইয়র্ক অন্তরীপ হইতে দক্ষিণে টাস্মেনিয়া পর্যান্ত অট্রেলিয়ার সমগ্র পূর্বব উপকৃলের ধার দিয়া



অষ্ট্রেলিয়ার প্রাকৃতিক গঠন

বোট ডিভাইডিং রেঞ্জ (Great Dividing Range) বা বৃহৎ বিভাজক পর্বতমালা অবস্থিত, মধ্যে বাস প্র ণা লী ই হা কে বিচ্ছিন্ন করিয়াছে। ভিন্ন ভিন্ন প্রদেশে ইহার ভিন্ন ভিন্ন নাম দেও য়া হইয়াছে। ভিক্টোরিয়া প্রদেশে ইহার যে অংশ আছে

তাহার নাম অষ্ট্রেলিয়ান আল্লেস্। নিউ সাউথ ওয়েলসে যে অংশ অবস্থিত, তাহার সর্বাদক্ষণের অংশের নাম ব্লুমাউন্টেন ও ইহার ঠিক উত্তরের অংশকে লিভারপুল রেঞ্জ বলা হয়।

(২) পশ্চিমের মালভূমিঃ ইহার আয়তন সমগ্র অষ্ট্রেলিয়ার অর্দ্ধেকেরও অধিক এবং উচ্চতা গড়ে প্রায় ১,৫০০ ফুট। এই মালভূমির অভ্যন্তরভাগ মরুময়; এবং ইহার স্থানে স্থানে লবণাক্ত হ্রদ আছে। ওয়ারবার্টন মরুভূমি, গিবসন মরুভূমি এবং ভিক্টোরিয়া মরুভূমি (Victoria Desert) এই মালভূমির অন্তর্গত।

- (৩) পার্ববভাভূমি ও মালভূমির মধ্যবর্তী সমভূমি: উত্তরে কার্পেন্টারিয়া উপসাগর হইতে দক্ষিণে স্পেন্সার ও সেন্ট্ ভিন্সেন্ট উপসাগর পর্যান্ত সমগ্র ভূভাগ সমতল নিম্নভূমি। উত্তরাংশে সেলউইন এবং মধ্যভাগে গ্রে পর্বত দারা এই সমভূমি তিনভাগে বিভক্ত হইয়াছে:—(১) উত্তরে কার্পেন্টারিয়া সমভূমি, (২) আয়ার হুদের চতুম্পার্শ্বন্ত সমভূমি এবং (৩) মারে-ডার্লিং নদীর অববাহিকা। আয়ার হুদের পূর্বে, পশ্চিম ও উত্তর দিকে নদীগুলি দেখিতে বড় হইলেও বংসরের অধিকাংশ সময়েই সেগুলিতে জল থাকে না। এই নদীগুলি আয়ার হুদে পতিত হইয়াছে।
- (৪) উপকূলবর্ত্তী অপরিসর সমভূমি চারিদিকেই উপকৃলের নিকট অপ্রশস্ত সমভূমি আছে। উত্তরদিকের দক্ষিণ-পূর্ব্ব ও পূর্বব উপকৃলের অধিকাংশ সমভূমি বৃষ্টিপাতে উর্বর। এই সকল অংশ সর্ব্বাপেক্ষা বসতিবহুল।

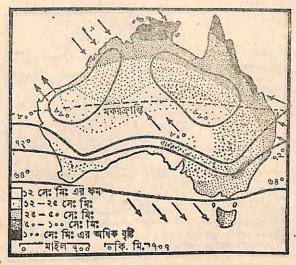
অষ্ট্রেলিয়ার মধ্যভাগের প্রায় সবটাই মরুভূমি, মালভূমি ও পার্ববিদ্যা অঞ্চল বলিয়া ঐ সকল স্থান অত্যন্ত জনবিরল। উপকৃলের (বিশেষতঃ পূর্বব ও দক্ষিণ-পূর্বব উপকৃলের) মৃত্তিকা উর্বের ও জলবায় ভাল বলিয়া এই উপকৃলের ধার দিয়াই উপনিবেশ ও শহরগুলি গড়িয়া উঠিয়াছে; এই কারণে মহাদেশটিকে ফাঁপা (hollow, empty) বলা হয়।

অধিকাংশ নদী বর্ষাকালে পরিপুষ্ট হয়, অন্ত সময়ে জলাভাবে শুকাইয়া যায়। ডিভাইডিং রেঞ্জের হুইদিকে নদীগুলি প্রবাহিত। ইহার পূর্বব ঢালের নদীগুলি সাগরে পড়িয়াছে, পশ্চিমদিকের অধিকাংশ নদীই অন্তর্বাহিনী। একমাত্র মারে নদীটি অষ্ট্রেলিয়ান আল্পস্ পর্বতের পশ্চিম তালে উৎপন্ন হইয়া প্রথমে পশ্চিমে, পরে দক্ষিণমুখে সাগরে পড়িয়াছে। শেষগতিতে উহার সহিত ডার্লিং মিলিত হওয়ার পর হইতে মিলিত স্রোতের নাম মারে-ডার্লিং হইয়াছে; অষ্ট্রেলিয়ান আল্প্রস্ পর্বতের শৃঙ্গ-গুলি তুষারে আবৃত থাকে এবং ঐ অঞ্চলে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়; স্বতরাং তুষার-গলা জল ও বৃষ্টির জল পায় বলিয়া এই নদীটি শুকাইয়া যায় না।

অষ্ট্রেলিয়ার মধ্যে মারে-ডার্লিং-এর উপযোগিতা বেশী। মারের আরও ছইটি উপনদী মারামবিজি ও লাক্লান। ডিভাইডিং রেঞ্জের প্রবিদাল বাহিয়া ফিজ্রয়, ব্রিসবেন প্রভৃতি ছোট ছোট নদী পূর্ব্বদিকে প্রশাস্ত মহাসাগরে পড়িয়াছে। ভারত মহাসাগরে পতিত নদীগুলির মধ্যে অ্যাস্বার্টন ও সোয়ান উল্লেখযোগ্য। ডায়ামন্টিনা ও কুপাস ক্রীক নদী ছইটি আয়ার হুদে পড়িয়াছে। গ্রীম্বকালে এ ছইটি শুকাইয়া যায়।

তল্লাক্স—মকরক্রান্তি রেখা অষ্ট্রেলিয়ার প্রায় মধ্যভাগের উত্তর দিয়া গিয়াছে: স্বভরাং ইহার উত্তরাংশ উষ্ণমগুলে এবং দক্ষিণাংশ নাতিশীতোক্ষমগুলে রহিয়াছে। ভারত-পাকিস্তানের সহিত তুলনা করিয়া দেখিলে দেখা যায় যে, উত্তর গোলার্দ্ধে ভারতবর্ষ যে যে অক্ষাংশের মধ্যে অবস্থিত, দক্ষিণ গোলার্দ্ধে অষ্ট্রেলিয়ার অবস্থান কিছুটা তদমুরূপ; তবে অষ্ট্রেলিয়া দ্বীপ বলিয়া ইহার জলবায়ু ভারত ও পাকিস্তান অপেক্ষা কতকটা সমভাবাপয়। দক্ষিণ ভারত এবং উত্তর অষ্ট্রেলিয়ার র্টিপাত ও তাপ প্রায় একরূপ, তবে দক্ষিণ অষ্ট্রেলিয়ার জলবায়ু উত্তর ভারত ও পাকিস্তান অপেক্ষা অনেকটা সমভাবাপয়। অষ্ট্রেলিয়ার দক্ষিণ-পশ্চিম উপকৃলে উত্তরমূখী শীতল প্রোত এবং প্র্রে উপকৃলে দক্ষিণমুখী উষ্ণপ্রোত প্রবাহিত হয়। ইহার ফলে পশ্চিম উপকৃল অপেক্ষা পূর্ব্ব উপকৃল উত্তপ্তর । নিরক্ষরেখার দক্ষিণে অবস্থিত বলিয়া উত্তর গোলার্দ্ধে যখন গ্রীম্মকাল, অষ্ট্রেলিয়ায় তখন শীতকাল এবং উত্তর গোলার্দ্ধে যখন শীতকাল, অষ্ট্রেলিয়ায় তখন গ্রীম্মকাল।

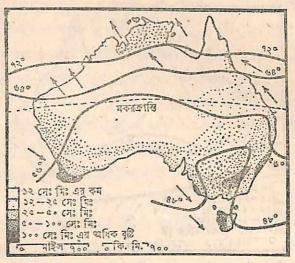
গ্রীম্মকালে (জানুয়ারী মাসে) অষ্ট্রেলিয়ার অভ্যন্তরে কোন কোন স্থানের তাপ ১০° পর্য্যন্ত হয়। তখন চারিদিকে সমুদ্র হইতে জলীয় বাষ্পপূর্ণ শীতল বায়ু সেইদিকে প্রবাহিত হয়। তখন অষ্ট্রেলিয়ার



অষ্ট্রেলিয়ার তাপ, বায়্প্রবাহ ও বৃষ্টিপাত (নভেম্বর হইতে এপ্রিল পর্যান্ত) উত্তরভাগে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। শীতকালে অষ্ট্রেলিয়ার দক্ষিণের কোন কোন স্থানে সামান্ত ও দক্ষিণ-পশ্চিমাংশে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়।

দক্ষিণ-পূর্বে বায়ু পূর্বে উপক্লের পর্বতগাত্রে বাধা পাইয়া প্রায় সারা বংসরই প্রচুর রৃষ্টিপাত করে। ডিভাইডিং রেঞ্জের পশ্চিমপার্থে বৃষ্টিপাত অল্প। এই বায়্প্রবাহ যথন মধ্যভাগ ও পশ্চিমাংশের উপর দিয়া যায়, তখন প্রায় শুক্ষ থাকে; এইজক্ম মধ্যভাগে ও পশ্চিমাংশে মরুভূমির সৃষ্টি হইয়াছে।

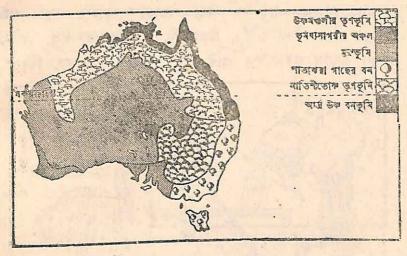
অতএব অষ্ট্রেলিয়ার উত্তরভাগে গ্রীষ্মকালে, দক্ষিণ-পশ্চিমাংশে ও দক্ষিণে শীতকালে এবং পূর্ব উপকূলে প্রায় সারা বৎসরই বৃষ্টি হয়। মধ্যভাগে ও পশ্চিমাংশের পার্থ অঞ্চল ছাড়া কোথাও কোন সময়েই বৃষ্টি হয় না বা বংসরের মধ্যে ৫" ইঞ্চির বেশী রৃষ্টি হয় না। এখানে শীভ ও গ্রীষ্ম তৃই-ই প্রথর। দক্ষিণ-পূর্ব্ব প্রান্তে ও টাস্মেনিয়া দ্বীপে শীতের প্রকোপ অপেক্ষাকৃত বেশী; অনেকটা উত্তর-পশ্চিম ইউরোপের স্থায়।



অষ্ট্রেলিয়ার তাপ, বায়্প্রবাহ ও বৃষ্টিপাত (মে হইতে অক্টোবর পর্য্যন্ত)

প্রাক্তাবিক্ক উল্ভিদ্ — উত্তরাংশে যেখানে বৃষ্টিপাত প্রচুর এবং তাপ বেশী, দেখানে ঘন বনভূমি আছে। বনে নানাবিধ সারবান বৃক্ষ, নারিকেল, কলা, বাঁশ প্রভৃতি গাছ জন্মে। এই অঞ্চলে ভারত-পাকিস্তানের মত বনজঙ্গল কাটিয়া ইক্ষু, ধান্তা, তামাক প্রভৃতির চায করা হয়। ডিভাইডিং রেঞ্জের পূর্ববালেও সারা বংসর বৃষ্টিপাত হয় বলিয়া দেখানেও গভীর অরণ্য আছে। এই অরণ্যে যে সকল বৃক্ষ জন্মে, তন্মধ্যে ইউক্যালিপ টাস (Eucalyptus) ও ব্লু-গাম (Blue Gum) প্রধান। আর্জ উত্তপ্ত বনভূমির দক্ষিণে কিছুদূর পর্যান্ত বিস্তীর্ণ উষ্ণমণ্ডলীয় ভৃণভূমি আছে। ডিভাইডিং রেঞ্জের পশ্চিমে বিস্তীর্ণ কাজিশতোক্ষ ভৃণভূমি। বৃষ্টিপাত কম বলিয়া মধ্যভাগে ও পশ্চিমাংশে বিশাল বনভূমি। দক্ষিণ-পশ্চিম অষ্ট্রেলিয়ার সাগর-সন্নিহিত বন্দ

জারা ও কারি গাছ জন্মে। রেল-লাইনের গ্লিপারের জন্ম ভারতে জারা ও কারি কাঠ যথেষ্ট রপ্তানি হয়। মধ্যভাগের সমভূমিতে রৃষ্টিপাত অল্ল

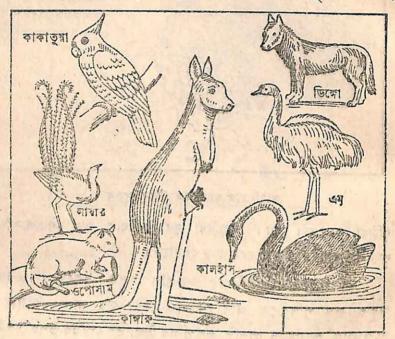


অষ্ট্রেলিয়ার স্বাভাবিক উদ্ভিদ্ অঞ্ল

্রবলিয়া জলাভাব হয়। অসুবিধা দূর কুরিবার জন্ম ঐ অঞ্চল শত শত আর্টিজীয় কুপ খনন করা হইয়াছে।

জ্বীবজ্জ — অষ্ট্রেলিয়ার জন্তুগুলি অন্তুত রকমের। এরপ অন্তুত জন্তু পৃথিবীতে আর কোথাও দেখা যায় না। কালারু, ওপোসাম, ওরাদ্যাট্ প্রভৃতি জন্তুগুলির শ্রীজাতির পেটের উপর একটি থলি থাকে; উহাতে শাবকগুলিকে প্রয়োজনমত পুরিয়া রাখে; সেইজন্ত প্রাণিবিজ্ঞানে এগুলিকে অন্ধর্গর্ভা (marsupial) বলে। কালারুর সম্মুখের পা ছইটি ছোট, পিছনের পা ছইটি বড় এবং লেজটি মোটা ও বড়; লেজের উপর ভর দিয়া উহারা লম্বা লম্বা লাফ দিয়া চলে। ইহা ছাড়া, বন্তুকুরজাতীয় ডিলো এবং গাঁকের মত পা ও ঠোঁটযুক্ত প্লাটিপাস নামে একপ্রকার ছুঁচো এবং শেতকাক ও কালো

রাজহাঁদ প্রভৃতি অদ্তুত জন্ত এখানে দেখিতে পাওয়া যায়। অট্রেলিয়ায় নানারকমের স্থন্দর পাথী আছে। যেমন—উটপাথীর মত এয় ; (ইহারা উড়িতে পারে না, কিন্তু দৌড়াইতে পারে), লায়ার বার্ড (Lyre bird—বীণা-পাথী), টিয়াপাথী, কাকাতুয়া। গরু, ভেড়া, ঘোড়া প্রভৃতি গৃহপালিত প্রাণী এবং থেঁকশিয়াল, শৃকর, বিড়াল,



অট্রেলিয়ার কতকগুলি জীবজন্ত

ইত্র প্রভৃতি অষ্ট্রেলিয়ায় পূর্বে ছিল না। ঔপনিবেশিকগণ এই সমস্ত প্রাণী স্বদেশ হইতে লইয়া গিয়াছে। মাংস ও পশমের জন্ম এত অধিক মেষ আর কোন দেশে পালিত হয় না। পশম বেশীর ভাগই বিদেশে চালান দেওয়া হয়, তন্মধ্যে ইংলণ্ডেই অধিক রপ্তানি হইয়া থাকে।

ক্র-ভিক্তাভ-মারে-ডার্লিং নদীর অববাহিকায় ও দক্ষিণ-পূর্ব

অষ্ট্রেলিয়ায় প্রচুর গমের চাষ হয়। উত্তরে মৌস্থমী অঞ্চলে ভূট্টা, ভামাক, ইক্ষু, কলা প্রভৃতির চাষ হয়। দক্ষিণ-পশ্চিম ও পশ্চিমে

ক্ষলালের, আপেল,
আঙুর প্রভৃতি ফল জন্ম।
এই দেশে খাগ্যশস্থ ও ফল
এত বেশী উৎপন্ন হয় যে,
দেশের প্রয়োজন মিটাইয়াও যথেষ্ট উদ্বৃত্ত হয়।

শ্রাণিজ—লোকসংখ্যার অনুপাতে এই
দেশে বহুসংখ্যক মেষ
(১২২ কোটি) ও গবাদি



অষ্ট্রেলিয়ার গম অঞ্চল

পশু পালিত হয়; তাহাদের মাংস, পশম, ত্র্ম, চর্ম প্রভৃতি প্রচুর পাওয়া যায়। পশম বিক্রয় করিয়া অট্রেলিয়া সর্কাপেক্ষা বেশী লাভ করে; স্বর্ণবিক্রয়ের চেয়েও বেশী।

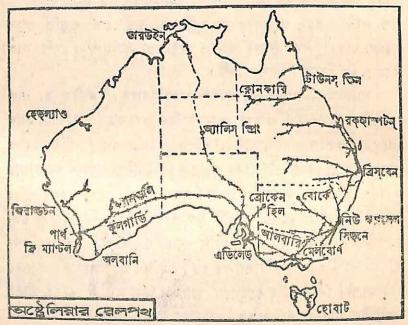
প্রতিত্য অষ্ট্রেলিয়ার অর্ণখনি জগদ্বিখ্যাত। মাটি ধুইয়া এবং কোয়ার্টজ শিলা চূর্ব করিয়া সোনা বাহির করা হয়। পৃথিবীর চারি ভাগের একভাগ স্বর্ণ অষ্ট্রেলিয়া হইতে পাওয়া য়য়। নিউ সাউথ ওয়েলস্ প্রদেশের বাথান্ট-নামক স্থানে ও ভিক্টোরিয়া প্রদেশে ব্যাল্লারাট ও বেণ্ডিগো-নামক অঞ্চলে প্রচুর স্বর্ণ পাওয়া য়য়। পশ্চিম অষ্ট্রেলিয়ায় কুলগার্ডি ও ক্যালগুর্লির স্বর্ণখনি জগদ্বিখ্যাত। কুইন্সল্যাণ্ডে রক্তাম্পটনের নিকট মাউন্ট মরগ্যান স্বর্ণখনিও প্রসিদ্ধ। এখানে এখন অধিক পরিমাণে ভাজ উত্তোলিত হয়। দক্ষিণ অষ্ট্রেলিয়াতেও ভাজের খনি আছে। নিউ সাউথ ওয়েলসে ভোকেন হিল অঞ্চলে রোপ্যে, সীলা, দন্তা, টিন প্রভৃতির খনি আছে।

অষ্ট্রেলিয়ায় প্রচুর কয়লা পাওয়া যায়। নিউ সাউথ ওয়েলসের নিউ ক্যানেল অঞ্চলে, কুইন্লল্যাগু, টাস্মেনিয়া, দক্ষিণ-পশ্চিম ও দক্ষিণ-পূর্ব্ব অষ্ট্রেলিয়ায় কয়লা পাওয়া যায়।

দক্ষিণ অষ্ট্রেলিয়ায় সামাস্থ লোহ পাওয়া যায়। উত্তর-পূর্ব্ব উপকৃলে সমুদ্র হইতে মুক্তা ভোলা হয়। এইস্থানে কৃত্রিম মুক্তার জন্ম ঝিলুকের চাষ এবং মুক্তার কারবার আছে।

বালিজ্য—পশম, গম, ময়দা, স্বর্গ, মাংস, চিনি, মাখন, চর্ল্ব, কার্ছ, মছ ও নানাবিধ ফল অট্রেলিয়ার প্রধান রপ্তানি জব্য এবং বস্ত্র, মোটর-গাড়ী, কলকজা, পেট্রোল, লোহজব্য, ভূমির সার, কাগজ, বস্তা ও চা প্রধান আমদানি জব্য। ব্রিটিশ রাষ্ট্রসজ্বের সহিতই বেশী বাণিজ্য হইয়া থাকে।

বাভারাভের ব্যবস্থা—অট্রেলিয়ায় প্রায় পাঁচ লক্ষ মাইল



হাঁটাপথ আছে; ইহার মধ্যে এক লক্ষ মাইল ভাল পাকা, মোটরযান চলার যোগা। রেলপথের দৈর্ঘ্য এদেশে ২৭ হাজার মাইল। বড় বড় শহরগুলিতে ট্রাম চলে; ট্রামপথের দৈর্ঘ্য প্রায় ছয় শত মাইল। এই দেশের ৪ হাজার মাইল আকাশপথে বিমান-যাতায়াতের ব্যবস্থা আছে। জাহাজ ও নৌকাযোগেও যাতায়াত চলে। শত শত জাহাজ ও বিমান অক্যান্থ মহাদেশের সহিত নিয়মিতভাবে এই দেশের যোগা-যোগ রক্ষা করিতেছে।

অষ্ট্ৰেলিয়ার করেকটি বৈশিষ্ট্য

- (১) সমগ্র অট্রেলিয়া বিষুবরেখার দক্ষিণে অবস্থিত; এইজক্ষ আমাদের দেশে যখন গ্রীম্মকাল, অষ্ট্রেলিয়ায় তখন শীতকাল এবং আমাদের দেশে যখন শীতকাল, অষ্ট্রেলিয়ায় তখন গ্রীম্মকাল।
- (২) অষ্ট্রেলিয়ার বেশীর ভাগ নদীই গ্রীম্মকালে শুকাইয়া যায়; কেবলমাত্র মারে-ডার্লিং নদীতেই সারা বংসর জল থাকে।
- (৩) অষ্ট্রেলিয়ার উত্তর-দক্ষিণের দৈর্ঘ্য অপেক্ষা পূর্ব্ব-পশ্চিমের দৈর্ঘ্য অধিক। (অধিকাংশ মহাদেশের উত্তর-দক্ষিণ দৈর্ঘ্যই বেশী।)
- (৪) ভূতত্ববিদ্ বৈজ্ঞানিকগণের মতে অষ্ট্রেলিয়া দেশটি অভি পুরাতন এবং অষ্ট্রেলিয়ার জীবজন্ত ও উদ্ভিদ্ অস্থাস্থানের জীবজন্ত ও উদ্ভিদের মত নহে।

অপ্রিলাসী—সপ্তদশ শতাব্দীর প্রথমভাগে পর্ত্তু গীজ, পরবর্ত্ত্রীকালে স্পেনীয় ও ওলন্দাজ নাবিকেরা অষ্ট্রেলিয়ার উপকূলবর্ত্ত্রী কয়েকটি স্থানে গিয়াছিল। ওলন্দাজগণ ইহার নাম দিয়াছিল। ইলাগও'। ১৭৭০ খ্রীস্টাব্দে বিখ্যাত ইংরেজ মাবিক কাপ্তেন কুক প্রয়েলিয়ায় গিয়া পূর্ব্ব উপকূলের অনেক স্থান আবিদার করেন। ইহার পুর কয়েক দল দওপ্রাপ্ত, অপরাধপ্রবণ ও ত্বংক্ত ইংরেজ দ্বিদ্যুপ্তর্ব উপকূলে বসতি স্থাপন করে। অষ্ট্রেলিয়ায় স্বর্ণবনি আবিদ্ধার হইলে ইউরোপীয়গণ দলে দলে

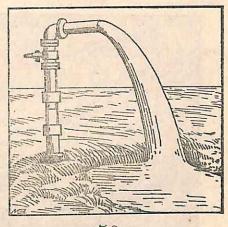
আসিয়া সেখানে বাস করিতে আরম্ভ করেন। অষ্ট্রেলিয়ার আদিফ অধিবাসীরা অসভ্য। তাহাদের সংখ্যা কমিতে কমিতে বর্ত্তমানে ৫০ হাজারে দাঁড়াইয়াছে। টাস্মেনিয়াতে আদিম অধিবাসী নিঃশেষ হইয়াছে। ওপনিবেশিকদের সংখ্যা প্রায় ৯৬ লক্ষ। ইহাদের বেশীর ভাগই ব্রিটিশ-বংশোভূত।

এখনও এই দেশের লোকবদতি অল্প—১'০৫ কোটি। অট্রেলিয়ার
মধ্যভাগ এবং উত্তর ও পশ্চিম অট্রেলিয়ার উপকৃল ভিন্ন অক্সধান
বাদের একরপে অযোগ্য। উপনিবেশিকদের অর্দ্ধেকের কিছু বেশী
দক্ষিণ-পূর্বব উপকৃলে সিড্নে, মেলবোর্ণ, ব্রিদ্ধেন, এডিলেড এবং
দক্ষিণ-পশ্চিমের পার্থ—এই পাঁচটি শহরে বাদ করেন। এই শহরগুলি
ও মধ্যভাগের এলিস্ স্পিংদ শহর স্থদীর্ঘ রেলপথ দারা পরস্পর সংযুক্ত।
অথেতজাতীয় লোকদিগকে অট্রেলিয়ায় উপনিবেশ স্থাপন করিতে
দেওয়া হয় না; যে দকল ইউরোপীয় অট্রেলিয়ায় বাদ করিতে আদেন
ভাঁহারা শহর হইতেই আদেন এবং অট্রেলিয়ার পুরাতন শহরগুলিতেই
বাদ করিতে আরম্ভ করেন। এইজ্ব্য নৃতন নৃতন স্থানে বসতিবিস্তার
হইতেছে না।

ত্রস্থেলিয়ার রাষ্ট্রীয় বিভাগ ও বিবরণ—(১) কুইন্দল্যাণ্ড, (২) নিউ সাউথ ওয়েলস্, (৩) ভিক্টোরিয়া, (৪) দক্ষিণ অষ্ট্রেলিয়া, (৫) পশ্চিম অষ্ট্রেলিয়া, (৬) টাস্মেনিয়া দ্বীপ, (৭) উত্তর টেরিটরি—এই সাভটি আদি উপনিবেশ এবং অষ্ট্রেলিয়ান ক্যাপিট্যাল টেরিটরি লইয়া অষ্ট্রেলয়ান কমন্ওয়েলথ (Australian Commonwealth) গঠিত। এই কমন্ওয়েলথ বা রাষ্ট্রসভ্য বৃহত্তর ব্রিটিশ রাষ্ট্রসভ্যের অন্তর্ভুক্ত। নবগঠিত অষ্ট্রেলিয়ান ক্যাপিট্যাল টেরিটরিতে অষ্ট্রেলিয়ার রাজধানী ক্যানবেরা। সেখানে গভর্ণর জেনারেল, মন্ত্রিবর্গ ও কেন্দ্রীয় কর্মাচারিগণ খাকেন।

(১) কুইন্সল্যাত ঃ অষ্ট্রেলিয়ার উত্তর-পূর্ব্বভাগে এই প্রদেশ অবস্থিত। উহার অধিকাংশ স্থান অরণ্যময় পার্ব্বভাগে এই প্রদেশটির উত্তর উপকূলভাগে গ্রীম্মকালে ও পূর্ব্ব উপকূলভাগে সারা বংসর প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। কিন্তু পশ্চিম ও দক্ষিণে বৃষ্টিপাত কম

বলিয়া দেই স্থানে শত শত।
আর্টিজীয় কৃপ খনন করা
হ ই য়া ছে। পশ্চিমাংশের
তৃণভূমিতে ভূলা, ভূটা প্রভৃতি
এবং অপেক্ষাকৃত উচ্চভূমিতে
গ মের চাষ হয়। এই
প্রাদেশের মাউণ্ট মরগ্যাননামক স্থানে স্থর্ণ ও ভাত্র
পাওয়া যায়। রাজধানী
ব্রিসবেন (Brisbane) প্রধান

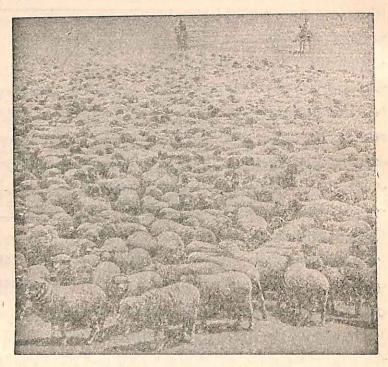


আর্টি জীয় কৃপ

বাণিজ্যকেন্দ্র ও বন্দর। পশুমাংস ও পশম সর্বাধিক রপ্তানি দ্রব্য। কুইন্সল্যাণ্ডের দক্ষিণ-পূর্ক্বে ডার্লিং ডাউনস্-নামক বিখ্যাভ পশুচারণ-ক্ষেত্র ও শস্তুক্ষেত্র অবস্থিত।

(২) নিউ সাউথ ওয়েলস্ঃ ইহার পূর্ববাংশ পর্বতময়। ব্লু পর্বত,
লিভারপুল পর্বত প্রভৃতি এই প্রদেশে অবস্থিত। ইহার পশ্চিমাংশে
বিস্তীর্ণ সমতল তৃণভূমি। এই অঞ্চল মেষপালনের জন্ম প্রসিদ্ধ। মারে
নদীর কয়েকটি উপনদী এই সমভূমির উপর দিয়া প্রবাহিত; এই স্থানে
গম ও ভূটা উৎপন্ন হয়। স্বর্গ, রৌপ্য, কয়লা প্রভৃতি প্রধান খনিজ্ব
দ্বের্য। অট্রেলিয়ার মধ্যে এই প্রদেশে সর্ব্বাপেক্ষা অধিকসংখ্যক
মেষ পালিত হয়। রপ্তানি দ্বব্যের মধ্যে পশম প্রধান। সিড্লে
(Sydney) রাজধানী, প্রধান বন্দর ও বাণিজ্যকেন্দ্র। পশ্চিমাংশে

বোকেন হিল খনিতে রূপা, সীসা, দস্তা, টিন পাওয়া যায়। দিতীয় বন্দর নিউ ক্যাসেল; এখানে কয়লার বড় বড় খনি আছে। সিড্নে বন্দরের অংশ পোর্ট জ্যাকসন উৎকৃষ্ট পোডাগ্রায়। এই রাজ্য কমলা-লেবু প্রভৃতি ফলের জন্ম প্রসিদ্ধ। বাথাষ্ট —এখানেই সর্বপ্রথম স্বর্ণ



অট্রেলিরার একটি মেষচারণ-ক্ষেত্রের দৃশ্য

আবিষ্ণৃত হয়। দক্ষিণ-পূর্বের ক্যান্বের। সমগ্র অষ্ট্রেলিয়ার রাজধানী।
ইহাকে ভারত ইউনিয়নের রাজধানী দিল্লীর সহিত তুলনা করা চলে।
দিল্লীর মতই ইহা একটি স্বতন্ত্র প্রদেশে অবস্থিত, নাম অষ্ট্রেলিয়ান
ক্যাপিট্যাল টেরিটরি (১৩১ বর্গমাইল, লোকসংখ্যা প্রায় ৫৯ হাজার)।

(৩) ভিক্টোরিয়াঃ ডিভাইডিং রেঞ্জের দক্ষিণ প্রান্ত এখানে

পূর্ব্ব-পশ্চিমে বিস্তৃত। উত্তরে মারে নদীর তীর হইতে দক্ষিণে সমূজ পর্য্যন্ত সমতলভূমি। দক্ষিণাংশেই বৃষ্টিপাত অধিক। গম, যব, জাক্ষা প্রচুর উৎপন্ন হয়। ব্যাল্লারাট ও বেণ্ডিগো এই তৃই স্থানে মর্গ পাওয়া যায়। অধিবাসীদের প্রধান উপজীবিকা পশুপালন ও কৃষিকার্য্য। রাজধানী মেলবোর্গ (Melbourne) সমৃদ্ধ নগর ও বন্দর। এই শহরে প্রসিদ্ধ ক্রিকেট ক্লাব ও ক্রীড়াক্ষেত্র আছে।

- (৪) দক্ষিণ অট্রেলিয়াঃ ইহা গ্রেট অট্রেলিয়ান বাইটের উপকৃলে অবস্থিত। মারে নদীর মোহানা ও নিয়াংশ এই প্রদেশের অন্তর্গত। ইহার মধ্য দিয়া কুপার্স ক্রীক ও ডায়ামন্টিনা নদী হ্রদে পড়িয়াছে। উত্তর-পশ্চিমে প্রস্তরময় মরুদেশের দক্ষিণাংশে গম ও আঙুর এবং প্র্বাংশে তুলা ও ইক্ষুর চাষ হয়। তামা প্রধান খনিজ জব্য। রাজধানী ও প্রধান বন্দর এডিলেড।
- (৫) পশ্চিম অষ্ট্রেলিয়াঃ ইহার অধিকাংশই মরুভূমি। উত্তর-পশ্চিমাংশে কয়েক শত বর্গমাইলব্যাপী তৃণক্ষেত্র আছে। গম ও যব প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। এখানকার দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের বনে কারি ও জারা-নামক সারবান্ উচ্চ বৃক্ষ জন্মে। সোয়ান নদীর তীরে রাজধানী পার্য; বারো মাইল দূরে সোয়ানের মোহানায় ফ্রি ম্যাণ্টল ইহার বন্দর; এই রাজ্যের কুলগার্ডি এবং ক্যালগুর্লির স্বর্ণধনি পৃথিবীর মধ্যে বিখ্যাত।
- (৬) টাস্মেনিয়া দ্বীপ (Tasmania) ইহা অষ্ট্রেনিয়ার দক্ষিণপূর্বেব প্রায় ১২০ মাইল দ্ববর্তী একটি পর্বতময় দ্বীপ ; মধ্যে বাস
 প্রালী। ইহার প্রাকৃতিক সৌন্দর্য্য বড়ই মনোরম ; ভূমি উর্বর এবং
 নানাপ্রকার ফল প্রচুর পরিমাণে জন্মে। জলবায়ু স্বাস্থ্যকর ও দক্ষিণ
 ইংল্যান্ডের অনুরূপ। খনিজ দ্বব্যের মধ্যে ভাত্র ও টিন প্রধান।
 ভোবার্ট রাজধানী।
- (৭) উত্তর টেরিটরিঃ এখানে সমুদ্রের উপকূলে বিস্তীর্ণ বনভূমি ও কিছু কিছু সিক্ত ভূমি আছে। টিন, তামা, অল্র, উল্ফাম প্রধান

খনিজ; সমুদ্র হইতে মুক্তা ভোলা হয়। মধ্যভাগে বিস্তীর্ণ তৃণভূমিতে পশুচারণ হয়। এই অঞ্চলে লোকবসতি অতি অল্প। উত্তর অষ্ট্রেলিয়ার প্রধান নগর ও রাজধানী পোর্ট ভারউইন।

নিউগিনি দ্বীপ (New Guinea): অষ্ট্রেলিয়ার উত্তরে বৃহৎ দ্বীপ নিউগিনি; ইহার অভ্যন্তরভাগে চিরহরিৎ বৃক্ষপূর্ণ তুর্গম মালভূমি। দ্বীপটি স্বর্ণ প্রভৃতি মূল্যবান খনিজে সমৃদ্ধ। নারিকেল, কলা প্রধান উৎপন্ন জব্য। অধিবাদীরা বক্তস্বভাব। ইহার পূর্ব্বার্দ্ধের দক্ষিণাংশের নাম পাপুরা (Papua)। পাপুরা অষ্ট্রেলিয়ার একটি অংশ, অষ্ট্রেলিয়ান কমন্ওয়েল্থের শাসনাধীন। ইহার রাজধানী প্রোর্ট মোরসবি। দক্ষিণ-পূর্ব্বাংশের উত্তরার্দ্ধ ও সন্নিহিত বিসমার্ক দ্বীপপুঞ্জ, নিউ ব্রিটেন, নিউ আয়্রল্যাণ্ড প্রভৃতি পূর্ব্বে জার্মানীর অধিকারে ছিল। এখন সম্মিলিভ জাতিসজ্বের ব্যবস্থান্ত্র্যায়ী অষ্ট্রেলিয়ার শাসনাধীন। রাবাউল হইতে ইহার শাসনকার্য্য পরিচালিভ হয়।

মাইক্রোনেশিয়া, মেলানেশিয়া ও পলিনেশিয়ার কয়েকটি দ্বীপ ও দ্বীপপুঞ্জের সংক্ষিপ্ত পরিচয় নিমে দেওয়া হইল:

মাইক্রোনেশিয়া

ক্যারোলিন দ্বীপপুঞ্জ: এই দ্বীপপুঞ্জের ভিতরে পেলিউ, ইয়েপ, ট্রাক ও পোনেপ এই চারিটি বিভাগ আছে। উৎপন্ন জ্বের মধ্যে ইক্ষু ও নারিকেল প্রধান। সম্মিলিত জাতিসজ্বের পক্ষ হইতে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র এই দ্বীপপুঞ্জের শাসনকার্য্য পরিচালনা করে। রাজধানী পালাউ।

গুরামঃ গুয়ামে অনেকগুলি মৃত আগ্নেয়গিরি আছে এবং নিকটে অনেক প্রবাল-প্রাচীর আছে। উৎপন্ন জব্যের মধ্যে নারিকেলই সর্বাধিক। এখানে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের একটি নোঘাঁটি আছে। রাজধানী আগনানা (Agnana)। ম্যারিয়ানা দ্বীপপুঞ্জ ঃ গুয়াম এই দ্বীপপুঞ্জেরই অন্তর্গত একটি বিশিষ্ট দ্বীপ; ইহাতে আরও তেরটি দ্বীপ আছে। রাজনৈতিক দিক্ হইতে ইহার গুরুত্ব বেশী। এই দ্বীপপুঞ্জ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অধীন। নারিকেল ও ইক্ষু এই দ্বীপের প্রধান উৎপন্ন দ্বব্য। রাজধানী জালুইট।

মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ ঃ এই দ্বীপপুঞ্জ বত্রিশটি অ্যাটল বা প্রবাল-বলয় লইয়া গঠিত। মধ্যে ব্রুদবিশিষ্ট, অনুরীয়কাকৃতি দ্বীপকে প্রবাল-বলয় বলে। এই দ্বীপপুঞ্জে স্থলভাগের পরিমাণ মাত্র ৬৬ বর্গমাইল। এখানে অনেক উপব্রুদ্ধ আছে। নারিকেল ও কফি-উৎপাদন ও মৎস্থানিকার অধিবাদিগণের প্রধান উপজীবিকা। এই দ্বীপপুঞ্জ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের শাসনাধীন। ম্যারিয়ানা দ্বীপপুঞ্জের সহিত জালুইট হইতেই শাসনকার্য্য চলে।

মেলানেশিয়া

নিউ ত্রিটেন: ইহা নিউগিনির পূর্ব্বে বিসমার্ক দ্বীপপুঞ্জের বৃহত্তম
দ্বীপ। নিউগিনির মত দ্বীপটি পার্ববিত্য; সর্ব্বোচ্চ চূড়া ফাদার (৭,৫৩০
ফুট) একটি জীবন্ত আগ্নেয়গিরি। নারিকেল প্রধান উৎপন্ন জব্য।
দ্বীপটি সন্মিলিত জাভিসজ্জের পক্ষ হইতে অষ্ট্রেলিয়ার কর্তৃত্বাধীন; 'টেরিটিরি অব নিউগিনি'-নামক শাসনবিভাগের অন্তর্গত; রাজধানী রাবাউল।

নিউ আয়র্ল্যাণ্ড ঃ এই দ্বীপটি বিসমার্ক দ্বীপপুঞ্জের অন্তর্গত একটি দ্বীপ। ইহার শাসনকার্য্য সম্মিলিত জাতিসজ্বের পক্ষ হইতে অষ্ট্রেলিয়া-কর্ত্ত্বক সম্পন্ন হয় এবং টেরিটরি অব নিউগিনির অন্তর্গত। এই দ্বীপটিও পার্বেত্য। রাবাউল হইতে দ্বীপটির শাসনকার্য্য পরিচালিত হয়। এখানকার ভূমির ৩২ ভাগের ৩১ ভাগে নারিকেল উৎপন্ন হয়।

নিউ ক্যালিডনিয়া দ্বীপপুঞ্জঃ ইহা একটি পার্বত্য অঞ্চল। উহার উচ্চতম পর্বত সাড়ে পাঁচ হাজার ফুট উচ্চ। এই দ্বীপপুঞ্জের পাশে পাশে অনেক প্রবাল-প্রাচীর আছে; অনেক দ্বীপেই বৃহৎ অরণ্য, আছে। তুলা, কফি ও নারিকেল প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। এখানে অনেক গরু প্রতিপালিত হয়। স্বর্গ, নিকেল ও কয়লা এখানকার প্রধান খনিজ জব্য। রাজধানী ও বন্দর নৌমিয়া।

নিউ হেব্রিডিজঃ এই দ্বীপপুঞ্জে বারোটি বড় ও অনেকগুলি ছোট দ্বীপ আছে। এখানে অনেক পর্বত ও জীবন্ত আগ্নেয়গিরি আছে এবং অরণ্যের সংখ্যা অনেক। নারিকেল, কোকো, কফি ও উৎকৃষ্ট কাষ্ঠ এখানকার প্রধান উৎপন্ন জব্য। রাজধানী ভিলা। নিউ হেব্রিডিজে ইংরেজ ও ফরাসীগণ মিলিতভাবে শাসনকার্য্য চালান; এই রাজ্য ছাড়া পৃথিবীর অন্যত্র কোথাও একই স্থানে এইপ্রকার মিলিত শাসন (Condominium) প্রচলিত নাই।

সলোমন দ্বীপপুঞ্জ ঃ নিউগিনির পূর্বের এই দ্বীপপুঞ্জ অবস্থিত।
দ্বীপগুলি পার্বেত্য ও বনাকীর্ণ; নারিকেল, মিঠা আলু, আনারল ও
জুলা প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য; এখানে কিছু স্বর্ণও পাওয়া যায়।
দ্বীপপুঞ্জের অনেক স্থান ম্যালেরিয়া-প্রপীড়িত। এই দ্বীপপুঞ্জের পশ্চিমের
অংশ জাতিসজ্বের পক্ষে অষ্ট্রেলিয়ার শাসনাধীন; রাবাউল হইতে
শাসনকার্য্য পরিচালিত হয়। পূর্ব্বাংশ দীর্ঘকাল হইতে ব্রিটিশের
অধীন; এই অংশের রাজধানী হনিয়ারা (Honiara)।

কিজি দীপপুঞ্জ: নিউজীল্যাণ্ডের প্রায় উত্তরে এই দীপপুঞ্জ অবস্থিত। এই দীপপুঞ্জ ৩২২টি মৃত আগ্নেয়গিরি ও প্রবালদ্বীপের সমষ্টি; দীপগুলির মধ্যে প্রায় ১০৩টি জনহীন। এখানে ভূমি অতি উর্বেরা —গাছপালা সহজেই বাড়িয়া যায়। ইক্ষু, ধান, কলা, নারিকেল, আনারস, লেবু, তুলা ও চা উৎপন্ন জব্য। চিনি উৎপাদনের জন্ম এই দীপ সুপ্রসিদ্ধ। এই দীপপুঞ্জের প্রায় তিন লক্ষ অধিবাসীর মধ্যে এক লক্ষ চৌত্রিশ হাজার ভারতীয়। ভারতীয়গণ প্রধানতঃ ইক্ষুক্ষেত্রে কার্য্য করিবার জন্ম এখানে আদিয়াছিল; এখন ব্যবসায়-বাণিজ্যাদিতেও লিপ্ত আছে। দীপগুলি ইংরেজ অধিকারে। রাজধানী স্থভা।

পলিনেশিয়া •

হাওয়াই দ্বীপপুঞ্জঃ এই দ্বীপপুঞ্জ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের শাসনাধীন ও অভি গুরুত্বপূর্ণ। ইহা আগ্নেয়গিরির ক্রিয়ায় স্টু। এখানে অনেক মৃত আগ্নেয়গিরির মুখ আছে, সেগুলির মধ্যে একটি পৃথিবীতে বৃহত্তম। এখানে তৃইটি জীবস্ত আগ্নেয়গিরিও আছে। দ্বীপগুলি অভি উর্বের; ধাল্ল, ইক্ষু, আনারস, কফি ও কলা প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। এই দ্বীপপুঞ্জে আটট প্রধান ও অনেকগুলি ছোট দ্বীপ আছে। দ্বীপগুলে আটট প্রধান ও অনেকগুলি ছোট দ্বীপ আছে। দ্বীপগুলে সর্ব্ববিষয়ে উন্নত। প্রায় ৬°৩০ লক্ষ অধিবাসীর মধ্যে মাত্র প্রায় ২°০২ লক্ষ ককেশীয়; বাকী নিপ্রো, ভারতীয়, জাপানী, চীনা প্রভৃত্তি। এখানকার শিক্ষাপ্রণালী উন্নত। ওয়াত্র দ্বীপস্থিত রাজধানী হনলুলুতে (প্রায় ৩ লক্ষ) একটি বিশ্ববিত্যালয় আছে; নিকটেই মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সূল্ট বিখ্যাত নোঘাটি পার্ল হারবার। হাওয়াই দ্বীপস্থিত অপর রাজধানী হিলো। (প্রায় ২৬ হাজার)।

মাকু ইসাস
এই দ্বীপপুঞ্জ দশটি দ্বীপ লইয়া গঠিত। এই দ্বীপপুঞ্জ অনেক স্থপ্ত আগ্নেয়গিরি আছে। নারিকেল, ভ্যানিলা, ইন্ধু, কফি ও নানাজাতীয় ফল এখানকার উৎপন্ন দ্রব্য। ফরাসীগণ এই দ্বীপপুঞ্জের মালিক; সোসাইটি দ্বীপপুঞ্জের রাজধানী পাপিটি (Papeete) হইতে ইহার শাসনকার্য্য পরিচালিত হয়।

সোসাইটি দ্বীপপুঞ্জঃ এই দ্বীপপুঞ্জ লী ওরার্ড ও উইও ওরার্ড এই ছুইভাগে বিভক্ত। এখানে অনেক মৃত আগ্নেরগিরি আছে। নারিকেল ও জ্যানিলা প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। এখানকার প্রাকৃতিক দৃশ্য মনোরম ও আদিম অধিবাদীরা মিশুক। এই দ্বীপপুঞ্জ ফরাসী-শাসনাধীন। রাজধানী পাপিটি। টোঙ্গা বা ফ্রেণ্ডলি দ্বীপপুঞ্জ ঃ এই দ্বীপপুঞ্জ একশত পনরটি ছোটবড় দ্বীপ আছে। দেগুলির অধিকাংশই চুনাপাথরে গঠিত; এগারটি দ্বীপে মৃত, সুপ্ত বা জীবন্ত আগ্নেয়ণিরি আছে। ১৯৪৬ খ্রীস্টাব্দে একটির অগ্নাৎপাত হইয়াছিল। এই দ্বীপপুঞ্জের অধিবাদিগণ সকলেই খ্রীস্টান ; ইহাদিগের বিনাব্যয়ে শিক্ষা ও চিকিৎদার ব্যবস্থা আছে। নারিকেল ও কলা প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। ইংরেজগণের তত্ত্বাবধানে একজন দেশীয় রাজা (বর্ত্তনানে রাণী) এই দেশ শাসন করেন। রাজধানী কুকুয়ালোকা (Nukualofa)।

অনুশীলনী

- ১। ওসিয়ানিয়ার প্রধান অংশগুলির নাম লিখ ও অবস্থিতি বর্ণনা কর।
- ২। মাইজোনেশিয়া, মেলানেশিয়া ও পলিনেশিয়ার দ্বীপগুলির মধ্যে কোন্ কোন্ বিষয়ে সাদৃখা আছে দেখাও।
- ত। অষ্ট্রেলিয়ার অবস্থান ও আয়তন বিবৃত কর। ইহা কোন্ মহাসমূদ্রে অবস্থিত ? ইহা উত্তর গোলার্দ্ধে কি দক্ষিণ গোলার্দ্ধে ? কোন্ ক্রান্তিরেখা ইহার মধ্য দিয়া গিয়াছে ? ইহার অতি নিকটে কোন্ কোন্ দ্বীপ অবস্থিত ?
 - ৪। অষ্ট্রেলিয়ার প্রাকৃতিক গঠন বর্ণনা কর।
 - । षाष्ट्रेनियात कनतायू वर्गना कता ।
- ৬। অষ্ট্রেলিয়ার কয়েকটি বিশেষ-জাতীয় জীবজন্ত ও উদ্ভিদের নাম কর ও সেগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ লিখ।
 - ৭। অট্রেলিরার অধিকাংশ লোক কোগার বাদ করে এবং কেন ?
- ৮। নিউ সাউথ ওয়েলসের প্রধান ক্র্যিজাত ও খনিজ জ্বাগুলির নাম লিখ। 'অষ্ট্রেলিয়ান ক্যাপিটাল টেরিটরি' কাহাকে বলে ? কেন বলে ?
 - । অষ্ট্রেলিয়ার সর্বপ্রধান প্রাণিজ দ্রব্য কি কি ?
 - ১০। অট্রেলিয়ার প্রধান আমদানি ও রপ্তানি দ্রব্যগুলির নাম লিখ।
- ১১। নিম্নলিখিতগুলি কি এবং কেন বিখ্যাত ?—গ্রেট ডিভাইডিং রেঞ্জ, ফুভা, মেলবোর্ন, ফিজ্বয়, কুলগাডি, ব্রিসবেন, পোর্ট জ্যাকসন, হোবার্ট, পার্ল

সপ্তম অধ্যায় ইন্দোনেশিয়া

এশিয়ার দক্ষিণ-পূর্ব্ব প্রান্তে মালয় উপদ্বীপ, থাইল্যাণ্ড ও ইন্দোচীনের দক্ষিণ-পূর্ব্বে ও দক্ষিণে ভারত মহাসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগরের
মিলনস্থলে অসংখ্য ছোট, মাঝারি ও বড় দ্বীপ ছড়াইয়া আছে। এই
দ্বীপগুলির অধিকাংশই এতকাল ধরিয়া পূর্ব্ব-ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ বা
'ডাচ ইষ্ট ইণ্ডিজ' নামে পরিচিত ছিল। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময় এই
দ্বীপগুলির অধিকাংশই জাপানী সৈন্সেরা অধিকার করে। কিন্তু তিন
বংসর পরেই তাহারা মিত্রশক্তির নিকট পরাজিত হইয়া এই দ্বীপগুলি
ছাড়িয়া দেয়। পূর্ব্ব-ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের পূর্ব্বতন দখলকারী ওলন্দাজ্ঞগণ



हेरनारमण्डि।

পুনরায় দীপগুলি নৃতন করিয়া অধিকার করিতে আরম্ভ করে; কিন্তু এই সকল দীপের শিক্ষিত যুবশক্তি দেশপ্রেমে উদ্বৃদ্ধ হইয়া ওলন্দান্ত-দিগের বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করে; প্রায় চারি বংসর কাল দীপগুলিতে ওলন্দান্ত ও সাহায্যকারী ব্রিটিশ সেনাদলের সহিত ভাহাদের বহু খণ্ড যুদ্ধ হয়। অবশেষে ১৯৪৯ খ্রীস্টাব্দে শেষভাগে পূর্ব্ব-ভারতীয় দীপপুঞ্জের জাতীয় দলের নেতৃরুদ্দের সহিত ওলন্দাজ সরকারের প্রতিনিধিগণ একটি গোলটেবিল বৈঠকে মিলিত হন এবং ১৯৪৯ গ্রীস্টাব্দের ২৭শে ডিসেম্বর পূর্ব্ব-ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জকে স্বাধীনতা দিতে স্বীকৃত হন। স্বাধীনতা-প্রাপ্তির পর হইতে এই দ্বীপগুলির সাধারণ নাম হইল ইন্দোনেশিয়া। অনেকের মতে ইন্দোনেশিয়া ওসিয়ানিয়ার অন্তর্গত।

প্রাচীন কালে বহু ভারতীয় এই দ্বীপপুঞ্জের অনেক দ্বীপে উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছিলেন; প্রাচীন ভারতীয় ভাষা ও সভ্যভার অনেকখানি প্রভাব এখনও এখানে বিগুমান আছে। নৃতন নাম ইন্দোনেশিয়া সার্থক হইয়াছে। ইন্দোনেশিয়াতে প্রজাতন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে এবং উহা (১) পূর্ব্ব জাভা, (২) মধ্য জাভা, (৩) পশ্চিম জাভা, (৪) উত্তর স্থমাত্রা, (৫) পশ্চিম স্থমাত্রা, (৬) দক্ষিণ স্থমাত্রা, (৭) উত্তর কালিমন্তান, (৮) দক্ষিণ কালিমন্তান, (৯) পশ্চিম কালিমন্তান, (১০) মধ্য কালিমন্তান প্রভৃতি যোলটি প্রদেশে বিভক্ত হইয়াছে। বোর্ণিওর বর্ত্তমান নাম কালিমন্তান।

ত্রবস্থান, ত্যান্ত্রতন ও লোকসংখ্যা—মোটামুটিভাবে ধরিতে গেলে ইন্দোনেশিয়ার দ্বীপপুঞ্জ ৯৫° পূর্ব্ব জাঘিমা হইতে ১৩২° পূর্ব্ব জাঘিমা পর্যন্ত এবং ৭° উত্তর অক্ষাংশ হইতে ১২° দক্ষিণ অক্ষাংশ পর্যান্ত বিস্তৃত। দ্বীপগুলির মধ্যে বোর্ণিও সর্ব্বাপেক্ষা বড়। জগতের মধ্যে ইহা তৃতীয় বৃহত্তর দ্বীপ। তন্ত্রিয়েই স্থমাত্রা, সেলিবিস, জাভা বা যবদ্বীপ, টাইমর প্রভৃতি। ইহা ছাড়াও বাল্কা, বিলিটন, মাত্ররা, বলি, লম্বক, শুম্বাওয়া, ফ্লোরেশ, সেরাঙ বা সেরাম, মলকাস্ প্রভৃতি শত শত দ্বীপ ও দ্বীপপুঞ্জ এই দেশটির এলাকার মধ্যে ইতস্ততঃ ছাড়াইয়া রহিয়াছে।

ইন্দোনেশিয়া রাজ্যের মোট আয়তন ৫ ৭৬ লক্ষ বর্গমাইল ; লোক-সংখ্যা প্রায় ৯ ৭১ কোটি। বোর্ণিও দ্বীপের উত্তরে এক-তৃতীয়াংশের কিছু ব্রিটিশের অধীন, অধিকাংশ নৃতন রাষ্ট্র মালয়েশিয়ার অংশ এবং টাইমর দ্বীপের অধিকাংশ পর্ত্ত্বাজদের অধিকারে। বাকী সমস্ত দ্বীপেই ইন্দোনেশিয়া গণভন্ত্রের অধিকার স্থাপিত। পূর্বতন ওলন্দাজ-অধিকৃত নিউগিনির আয়তন ৯৩,০০০ বর্গনাইল; ইহার রাজধানী মেরাওকি। ইহা বর্তমানে ইন্দোনেশিয়ার অন্তর্গত।

ইন্দোনেশিয়ায় বহু জাতি-উপজাতি, বহুভাষাভাষী ও বহুধর্মীয় লোকের বাস। এখানে ২৫টির অধিক ভাষা প্রচলিত; কিন্তু মালয় ভাষা প্রায় সকলেই বৃঝিতে পারে বলিয়া এই ভাষাটিকে উন্নত করিয়া রাষ্ট্রভাষারূপে প্রচলিত করা হইয়াছে। এখন ইহার নাম "বাহাসা ইন্দোনেশিয়া"। অধিবাসীদের অধিকাংশই মুসলমান। জাভার অধিবাসীরা জ্ঞানে, কর্মে ও চিন্তায় সর্ব্বাপেক্ষা অগ্রণী। রাজধানী, প্রধান প্রধান বন্দর ও শহরগুলি এই দ্বীপেই অবস্থিত।

প্রবিত্তক বিবর্ত্তল বিশ্বর্ত্তলানে শিয়ার অধিকাংশ দ্বীপ ছোট-বড় পর্বতে গঠিত। হিমালয় পর্বতের যে শাখা আদাম ও ব্রহ্মদেশ অভিক্রম করিয়া বঙ্গোপসাগরের তলদেশ দিয়া আন্দামানে পৌছিয়াছে, জাভা ও স্থমাত্রার পর্বত তাহারই দক্ষিণ প্রাস্তঃ। আবার কতকগুলি দ্বীপ আগ্নেয়গিরির ক্রিয়ায় স্পষ্ট। কতকগুলি দ্বীপে মৃত ও স্থপ্ত আগ্রেয়গিরির ক্রিয়ায় স্পষ্ট। কতকগুলি দ্বীপে মৃত ও স্থপ্ত আগ্রেয়গিরি আছে; কয়েকটিতে জীবস্ত আগ্রেয়গিরিও আছে। বহু দ্বীপে মাঝে মাঝে ভূমিকম্প হয়। প্রায় প্রত্যেক দ্বীপেই উপকূলভাগে সঙ্কীর্ণ সমভূমি আছে। অভ্যন্তর্বভাগে পর্বতগুলির মাঝে মাঝে উপত্যকা ও পর্বতের পাদদেশে কোথাও কোথাও নিয়ভূমি। উচ্চ ও নিয়ভূমিগুলি সাধারণতঃ আগ্রেয়গিরি-নিঃস্ত লাভাদ্বারা আবৃত বলিয়া স্বভাবতঃ উর্বর। স্থমাত্রা দ্বীপটিতে প্রশস্ত সমভূমি ও নিয়ভূমি আছে। ইহার দক্ষিণ-পশ্চিমে উপকূল ঘেঁষিয়া বরিসান পর্বত্যাল্য অবস্থিত। বোর্ণিওর প্রায় কেন্দ্রন্থলে বাটু-টিবান নামে একটি পর্বতগ্রন্থি আছে।

উহা চতুর্দ্দিকে ব্যাদার্দ্ধের স্থায় কতকগুলি পর্বত্যালা বিস্তারিত করিয়া দিয়াছে; তন্মধ্যে-রাজা নামক পর্বতশৃঙ্গটি উচ্চতম (৭,৪৭৭ ফুট)। দেলিবিস দ্বীপেও লাটিমোজও (১১,৪৬৩ ফুট) এককেন্দ্রীয় পর্বতগ্রন্থি ঠিক ঐ ভাবে চারিদিকে শাখা-প্রশাখা বিস্তার করিয়া দিয়াছে। মলকাস দ্বীপপুঞ্জের হালমাহেরা-নামক প্রধান দ্বীপটিতেও এইভাবে পর্বতশ্রেণী ছড়াইয়া রহিয়াছে। দেলিবিস্ ও হালমাহেরা দেখিতে অনেকটা একরূপ; কেবলমাত্র প্রভেদ এই যে, একটি বড় ও অস্তাটি ছোট।

ইল্োনেশিয়ার বড় বড় দীপগুলির মধ্যভাগ দিয়া ভূ-বিষুব্বেখা চলিয়া গিয়াছে। কাজেই এখানকার দ্বীপগুলিতে উত্তাপের আধিক্য যেমন, বৃষ্টিরও আধিক্য তেমনই। বংসরের প্রায় সমস্ত মাদেই বৃষ্টি হয় বলিয়া উত্তাপ সেরূপ অনুভূত হয় না। গ্রীম্মকালে এশিয়ার দ্বীপগুলির উপর দিয়। দক্ষিণ-পশ্চিম বায়ু এবং শীতকালে উত্তর-পূর্ব্ব বায়ু প্রবল বেগে প্রবাহিত হয় এবং অজস্র বারিবর্ষণ করে। জাকার্তাতে বার্ষিক বৃষ্টি-পাতের গড় ৭০"। জাভা ও স্থমাত্রায় সর্ব্বাপেক্ষা অধিক বর্ষণ হয়; কোন কোন স্থানে ও কোন কোন বংসরে নভেম্বর হইতে মার্চ্চ মাসের মধ্যেই বেশীর ভাগ বৃষ্টি হয়—১২°" ইঞ্চিরও অধিক। নিরক্ষীয় উফ সমুদ্রস্রোতের শাখা এই দ্বীপগুলির পার্শ্ব দিয়া প্রবাহিত হয়। এই অঞ্চলগুলিতে যেরূপ ঘন ঘন ঝড়-তুফান, ভীষণ মেঘগৰ্জন ও বজ্ঞপাত হয়, পৃথিবীর আর কোথাও সেরূপ হয় না। ঝড়ের বেগ এক এক সময় ঘণীয় ১২০ মাইলেরও বেশী হয়। বৃষ্টির জলে প্রায় প্রতি দ্বীপেই বহুসংখ্যক ছোট ছোট নদীর সৃষ্টি হইয়াছে। তন্মধ্যে সুমাত্রা দ্বীপের জান্দি, রোকন, মুসি ও ইন্দ্রগিরি এবং বোর্ণিও দ্বীপের মোহকাম, কাপুয়াস, সেরোজান বা বারিভো প্রভৃতি প্রধান। নদীগুলিভে কখনও জলের অভাব হয় না; নদী উপত্যকাগুলিতে কখনও বৃষ্টির অভাব হয় না।

বনজ ও ক্রমিজাভ দ্রব্য—ইন্দোনেশিয়া নিরক্ষ অঞ্চলে অবস্থিত বলিয়া স্বভাবতঃই অরণ্যময়। যেখানে অরণ্যের অভাব সেখানেই নানাবিধ শস্তের গাছ মাথা উঁচু করিয়া দাঁড়াইয়া আছে। এই রাজ্যে এত প্রকার বৃক্ষ, লভা, গুলা, আছে যে, ভাছা গণনা করিয়া শেষ করা যায় না। উদ্ভিদ-বিজ্ঞানিগণ এখানে এযাবং প্রায় তিন হাজার প্রকার বুক্ষের সন্ধান পাইয়াছেন। লতা, গুলা, বনফুলের গাছ, ঘাস ও আগাছা যে কত প্রকার আছে তাহা এখনও নির্ণয় করা যায় নাই। পর্বতের পাদদেশে ও নিমভূমিগুলিতে ১৫০ হইতে ২০০ ফুট উচ্চ অসংখ্য বড় বড় গাছের জঙ্গল আছে। এই সকল গাছের নীচে আবার ৫০ হইতে ১০০ ফুট উচ্চ বুক্ষ জন্মে। তাহার ছায়ায় আরও ক্ষুদ্রতর গাছের উপনিবেশ বসিয়া গিয়াছে। একেবারে নীচের পর্যাায়ে নামিয়াছে নানা-জাতীয় ছোট তাল ও তমাল বৃক্ষ। তাহার ছায়ায় পুষ্ট হইতেছে নানাবিধ শাক ও বক্ত আদা। উপকূলে ঘন নারিকেল-বীথি দ্বীপগুলিকে আরও শ্রীমণ্ডিত করিয়াছে। এখানে ছই-তিন ইঞ্চি ব্যাসের একপ্রকার লভা ব্ড ব্ড বুক্ষশাখা হইতে ঝুলিয়া পড়িয়া অন্ত বুক্ষের চতুর্দ্দিক্ বেষ্টন করিয়া তাহার শাখা হইতে পুনরায় মাটিতে নামিয়াছে এবং এইভাবে ৫০০ হইতে ১,০০০ ফুট পর্যান্ত লম্বা হইয়া গিয়াছে। মনে হয়, এখানকার বুক্ষলতাগুলি অমর, অক্ষয় ও চির-সবুজ। জাভা, বোণিও প্রভৃতি দীপগুলিতে অসংখ্য রবার, সিঙ্কোনা, গাটাপার্চা, কর্পূরবৃক্ষ, আবলুস, সেগুন, চন্দন ও নানাপ্রকার বাঁশ আছে । ইহা ছাড়াও, এখানে এলাচ, দারুচিনি, জৈত্রী, জায়ফল প্রভৃতি বৃক্ষ প্রচুর দেখা যায়।

উপক্লভাগে ও উপত্যকাগুলিতে ধান, ইক্ষু, ভুটা, চা ও কফির চাষ হয়। ডাল, তূলা, তামাক, মিঠা আলু, সয়াবীন, গোলমরিচ প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয়। পৃথিবীর আর কোথাও এত গোলমরিচ জন্মেনা। ভারতেলেন্ ভ্রেম্থা—ইন্দোনেশিয়ার পশ্চিমদিকের দ্বীপগুলির উদ্ভিদ্ ও জীবজন্তর সহিত এশিয়ার জীবজন্ত ও উদ্ভিদের সাদৃশ্য আছে। আবার পূর্ববিদিকের দ্বীপগুলির উদ্ভিদ্ ও জীবজন্তর সহিত অষ্ট্রেলিয়ার উদ্ভিদ্ ও জীবজন্তর সাদৃশ্য আছে। প্রাণিতত্ত্ববিদ্ ওয়ালেন্ এই তুই-দিকের দ্বীপগুলির মধ্যে এক রেখা টানিয়া দিয়াছেন। এই রেখার নাম ওয়ালেন্ রেখা। এই রেখা কিন্ত তুইদিকের উদ্ভিদ্ ও জীবজন্তকে সম্পূর্ণ পৃথক্ করিতে পারে নাই। গবেষণার ফলে এই রেখার অবস্থান পরিবর্তিত হইয়াছে।

ভাতা, সুমাত্রা ও বোর্ণিওতে বহু খনিজ তৈল ও কয়লার খনি আছে।
সুমাত্রা, বাল্কা ও বিলিটন দীপগুলিতে অনেকগুলি টিনের খনি আছে।
একমাত্র মালয় উপদ্বীপ ছাড়া পৃথিবীর আর কোথাও এত টিন উৎপন্ন
হয় না। স্থানে স্থানে অ্যালুমিনিয়মও পাওয়া যায়। সুমাত্রায় অল্প

শিক্তা ত বালিত্য—চিনি তৈয়ারী ও পরিষ্কৃত করা ইন্দোনেশিয়ার সর্বপ্রধান শ্রমশিল্প। জাভার চিনি জগিছিখ্যাত। ইহা ছাড়া,
এখানে অনেকগুলি কাপড়ের কল, সিমেন্টের কারখানা, কয়েকটি মোটর
ভ সাইকেলের টায়ার-টিউবের কারখানা, ছোট ছোট যন্ত্র-নির্মাণের
কারখানা এবং জাহাজের বিভিন্ন অংশ তৈয়ায়ীর কারখানা চলিতেছে।
ইহা ব্যতীত এখানে কুটির-শিল্পরূপে নানাবিধ বস্ত্র ও খোদাই-করা
কান্তের সামগ্রী প্রস্তুত হইয়া থাকে।

এখানকার রপ্তানি জব্যের মধ্যে চা, কফি, পেট্রোলিয়াম, রবার, নারিকেল-শাস, টিন, গোলমরিচ প্রধান।

আমদানি জ্যব্যর মধ্যে যন্ত্রপাতি, নোটর-গাড়ী, কলকজা, রেলওয়ে-ইঞ্জিন, বন্ত্র প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। আকারতের ব্যবস্থা—ওলন্দান্তদের রাজ্বকালে জাভায় এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যন্ত বড় বড় রাজপথ নির্মিত হইয়াছিল। মাত্রা ও জাভায় প্রায় ১৭ হাজার মাইল রাজপথ আছে। বড় বড় দ্বীপ-গুলিতে প্রায় ৪৪ হাজার মাইল রাজপথ আছে। রেলগাড়ী ব্যতীত জাভা ও স্থুমাত্রায় বহুদূর পর্যান্ত ট্রামগাড়ী যাতায়াত করে। উভয় প্রকার লাইনের বিস্তার এখন প্রায় ৬ হাজার মাইল। ইহা ছাড়াও, এক দ্বীপ হইতে অহ্ন দ্বীপে বহু যাত্রিবাহী ও মালবাহী বড় বড় নৌকা, দ্বীমার প্রভৃতি যাতায়াত করে। ওলন্দান্ত কে. এল. এম. কোম্পানীর সহিত একযোগে ইন্দোনেশিয়া সরকার একটি ইন্দোনেশিয়ান বিমান কোম্পানী স্থাপন করিয়াছেন। এই কোম্পানীর বিমান পৃথিবীর প্রধান প্রধান শহরে যাতায়াত করে।

নগল্প প্র লাক্র লাকার্জাঃ ইহা ইন্দোনেশিয়া রাষ্ট্রের রাজ-ধানী ও সর্বপ্রধান বন্দর। ওলন্দাজদের শাসনকালে ইহার নাম ছিল বাটাভিয়া। জাভার উত্তর-পশ্চিমদিকে সমুজোপক্লে ইহা অবস্থিত; ইহার লোকসংখ্যা প্রায় ৩০ লক্ষ। বন্দর হিসাবে ইহার বিশেষ গুরুত্ব আছে। এখান হইতে চা, কফি, সিনেন্ট, কুইনাইন, বাঁশের ছড়ি, গাটাপার্চা, আসবাব ভৈয়ারীর কার্চ প্রভৃতি রপ্তানি হয়। এখান হইতে দ্বীপের প্রত্যেক বড় বড় শহর ও বন্দরে রেলপথ ও রাজপথ বিস্তৃত আছে।

স্থরাবায়াঃ ইহা জাভার উত্তর-পূর্ব্বদিকে মাছরা দ্বীপের নিকটে এই রাজ্যের দ্বিতীয় বড় বন্দর। এখান হইতে চিনি, কার্ছ, তৈলবীজ, ক্ষি, রবার, কেরোসিন তৈল প্রভৃতি রপ্তানি হয়।

প্রকর্ত্তা ঃ ইহা জাভার বেঙ্গাওয়ান-নামক নদীর তীরে অবস্থিত আর একটি বড় বন্দর। ইহার পশ্চাদ্ভূমিতে বিস্তৃত ইক্ষুক্ষেত্র আছে বলিয়া শহরের চারিপার্শ্বে কয়েকটি চিনির কল আছে; হাজার হাজার টন চিনি এই স্থান হইতে রপ্তানি হয়। জাভার আর একটি বন্দরের নাম সেমারঙ্গ এবং নদীতীরের একটি বড় শহরের নাম জোগজাকর্তা। এই তুইটি শহরেই চিনির কল, কাঠ-চেরাইএর কল প্রভৃতি আছে। সেমারঙ্গ হইতেও প্রচুর পরিমাণে চিনি, কফি ও তামাক বিদেশে চালান যায়।

উত্তর স্থমাত্রার প্রধান শহর মেদান; ইহা মালাকা প্রণালীর অদূরে অবস্থিত। ইহার অল্পূরে কয়েকটি স্থানে স্বর্ণ উত্তোলিত হয়। দক্ষিণ সুমাত্রার প্রধান শহর পালেমবঙ। ইহা মুশী নদীর তীরে অবস্থিত। এই বন্দর হইতে কাষ্ঠ, কেরোসিন, কয়লা, কফি, রপ্তানি হয়। এখানে কয়েকটি কাঠ-চেরাইএর কল আছে। পদং স্থমাতার প্রধান বন্দর। এখান হইতে প্রচুর কফি, তামাক, নারিকেল-শাঁস ও কাঠের গুঁড়ি চালান যায়। ইন্দোনেশিয়ার অধিকারভুক্ত বোর্ণিও দ্বীপের কয়েকটি প্রধান শহর সমরিন্দা, পণ্টিয়ানক্, সঙ্গুলিরং। সেলিবিসের প্রধান শহর ও বন্দর ম্যাকাসার। এখান হইতে কফি, নারিকেল-শাঁস, আবলুস কাঠ ও নানাবিধ মসলা রপ্তানি হয়। উত্তরের আর একটি বন্দরের নাম মেনাদো। মলকাস্ দ্বীপের প্রধান শহর ও বন্দর টার্নেট (Ternate)। এখান হইতে ছোট এলাচ, বড় এলাচ, দারুচিনি, জাফরান, জৈত্রী, গোলমরিচ, জায়ফল প্রভৃতি প্রচুর পরিমাণে রপ্তানি হয়। তাহা ছাড়া, প্রচুর গঁদ ও নারিকেল- শাঁস চালান যায়। মলকাসে প্রচুর গরম মদলার গাছ জন্মে বলিয়া ইহার আর এক নাম 'মদলা-দ্বীপপুঞ্জ' (Spice Island)।

পূর্বভন ব্রভিশ বোণিও—ইহার একটি রাষ্ট্রীয় বিভাগের
নাম নর্থ বোর্ণিও, আর একটির নাম ক্রনেই, তৃতীয়টির নাম
সারাওয়াক। তমধ্যে নর্থ বোর্ণিও ও সারাওয়াক ১৯৬০ সালের
সেপ্টেম্বর মাদে গঠিত মালয়েশিয়া যুক্তরাষ্ট্রের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে। এই
যুক্তরাষ্ট্রের অপর ত্ইটি রাষ্ট্র মালয় ও সিঙ্গাপুর। এই তিনটি বিভাগের
প্রধান শহরগুলির নাম যথাক্রমে জেসেলটন, ক্রনেই ও কুটিং।

ব্রিটিশ-শাসিত এই অংশে প্রচুর তামাক, ধান, সাগু, নারিকেল, রবার প্রভৃতি উৎপদ্ধ হয়। তাহা ছাড়াও, এথানে প্রচুর রবার, নারিকেল ও সিঙ্কোনার বন আছে। খনিজ পদার্থের মধ্যে স্বর্ণ, লোহ, তাত্র, ম্যাঙ্গানিজ, টিন, কেরোসিন প্রভৃতি প্রধান। উপকূলভাগের বহুস্থানে মুক্তা তোলা হয়। পৃথিবীর মধ্যে সর্ব্বাপেক্ষা বেশী পরিমাণে সাগু উৎপন্ন হয় বোর্ণিও দ্বীপে।

ইংরেজ ভিন্ন আরও একটি ইউরোপীয় জাতির অধিকার এখনও ইন্দোনেশিয়াতে আছে। পূর্বেই বলা হইয়াছে টিমর দ্বীপের অধিকাংশ পর্ত্ত্ব গীজদিগের অধিকারে। এই দ্বীপে ধান, ভূটা, কফি, তামাক, নারিকেল প্রভৃতি প্রচুর উৎপন্ন হয়। পর্ত্ত্ব গীজদের অধিকার দ্বীপটির উত্তর-পূর্ব্বদিকে; দক্ষিণ-পশ্চিম অংশ ইন্দোনেশীয় গণতন্ত্রের অন্তর্গত। পর্ত্ত্ব গীজ টিমরের রাজধানী ডেলি; কুপাং ইন্দোনেশীয় টিমরের রাজধানী।

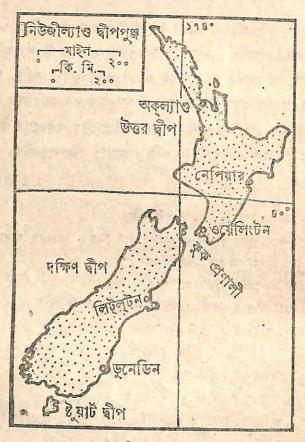
व्यकु भी निनी

- ১। ইন্দোনেশিয়ার প্রধান দ্বীপগুলির নাম লিথ। এগুলির মধ্যে কোন্টি লর্কাপেক্ষা বৃহৎ ও কোন্টি দর্কাপেক্ষা উৎকৃষ্ট ?
 - ২। ইন্দোনেশিয়ার প্রাকৃতিক গঠন বর্ণনা কর।
 - । ইন্দোনেশিয়ার জলবায়ু সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত বিবরণ লিথ।
 - । ইন্দোনেশিয়ার উৎপন্ন দ্রব্যগুলির নাম কর।
 - ৫। এই রাষ্ট্রের শিল্প ও বাণিজ্য বর্ণনা কর।
 - ७। এই রাষ্ট্রের অধিবাসী দিগের বিবরণ লিখ।
 - ৭। নিম্নলিখিতগুলি কি ও কেন প্রসিদ্ধ?

জাকার্ত্তা, হুরাবায়া, দেমারঙ্গ, পালেমবঙ, পদং, রুপাং, ম্যাকাসার, টার্নেট, কুচিং, জেসেলটন্ ।

অষ্টম অধ্যায় নিউজীল্যাণ্ড দীপপুঞ্জ

নিউজীল্যাণ্ড দ্বীপপুঞ্জ অষ্ট্রেলিয়ার দক্ষিণ-পূর্ব্বে প্রায় ১,২০০ মাইল দূরে অবস্থিত। Zealand (বা Sealand) শব্দটির অর্থ সমুদ্রের



निष्कीनां वी भभूक

স্থলভাগ অর্থাৎ দ্বীপের দেশ। সপ্তদশ শতাকীর মাঝামাঝি সময়ে

ওলন্দাজগণ দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগরের এই দ্বীপবহুল অঞ্চল আবিষ্কার করে; তাহাদের ভাষাতেই এই দেশটির 'জীল্যাণ্ড' নামকরণ হইয়াছিল। শতাধিক বংসর পরে ইংরেজ নৌ-সেনাপতি ক্যাপ্তেন কুক এই দেশের নানাস্থান আবিষ্কার করিয়া ইহার সম্বন্ধে বিস্তারিত বিবরণ লিথিয়া যান। তাঁহারই নাম অনুসারে উত্তর ও দক্ষিণ দ্বীপের মধ্যবর্তী প্রণালীর নাম 'কুক' প্রণালী এবং এই দেশের সর্ব্বোচ্চ পর্ববিভশ্লের নাম 'মাউণ্ট কুক' রাখা হইয়াছে।

উত্তর দ্বীপ (North Island), দক্ষিণ দ্বীপ (South Island)
এবং স্টুয়ার্ট দ্বীপ—প্রধানতঃ এই তিনটি দ্বীপ ও কয়েকটি ক্ষুদ্র দ্বীপ
লইয়া নিউজীল্যাও। ইহা ব্রিটিশ কমন্ওয়েল্থের অন্তর্গত একটি স্বাধীন
ডোমিনিয়ন রাজ্য। ইহার আয়তন এক লক্ষ তিন হাজার বর্গমাইলের
কিছু বেশী; বৃহত্তম দৈর্ঘ্য ১,১০০ মাইল। আয়তনে এই দেশ ব্রিটিশ
দ্বীপপুঞ্জ অপেক্ষা কিছু ছোট। লোকসংখ্যা প্রায় ২৪'১৫ লক্ষ; তন্মধ্যে
১'৭৬ লক্ষ জন আদিম মাওয়ী-জাতীয়।

ভিশক্তল—দেশটি দ্বীপময় বলিয়া উপকূলরেখা দীর্ঘ। উত্তর দ্বীপের অধিকাংশ সবিশেষ ভগ্ন। এই দ্বীপে হাউরাকী উপসাগর, প্রেটি উপসাগর, পভার্টি উপসাগর, হক উপসাগর প্রভৃতি বড় বড় উপসাগর এবং ছোটবড় খাড়ি রহিয়াছে; সেইজক্ত এই অংশে ইংল্যাণ্ডের ক্রায় কতকগুলি স্থন্দর বন্দর ও পোতাশ্রম সহজেই গড়িয়া উঠিয়াছে। দক্ষিণ দ্বীপে টাস্মান উপসাগর, পেগাসাস্ উপসাগর, ক্যান্টারবেরী উপসাগর (Canterbury Bight) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

প্রাক্ততিক গাইন ও বিভাগ—প্রধান দীপ ত্ইটির ভিতর দিয়া উত্তর-পূর্বব হইতে দক্ষিণ-পশ্চিমদিকে ত্ইটি পর্বতশ্রেণী বিস্তৃত। উত্তর দ্বীপের পর্বতশ্রেণী টারাক্রয়া রেঞ্জ (Tararua Range), পুকেটই রেঞ্জ (Puketoi Range), রুয়াহাইন রেঞ্জ (Ruahine Range), রাউকুমরা রেঞ্জ (Raukumara Range) প্রভৃতি নামে পরিচিত। দক্ষিণ দ্বীপের পর্বতশ্রেণী সাদার্ন আল্পস্ (Southern Alps) এই সাধারণ নামে পরিচিত। উত্তর দ্বীপের পর্বভঞ্জেণী পূর্ব উপকৃলের নিকটবর্ত্তী, উহার পশ্চিমদিকে সমভূমি, দক্ষিণ দ্বীপের পর্বতশ্রেণী দ্বীপের পশ্চিম উপকূল-সন্নিহিত; উহার পূর্ব্বদিকের সম-ভূমির নাম ক্যাণ্টারবেরী প্লেক্স্। পর্বভসমূল দ্বীপগুলি আগ্নেয়গিরির ক্রিয়ায় স্ষ্ট। উত্তর ও দক্ষিণ দ্বীপে অনেকগুলি আগ্নেয়গিরি আছে। এখনও সেগুলির লাভানির্গম হয়। উত্তর দ্বীপে মাউন্ট এগমন্ট (Mount Egmont, ৮,০০০ ফুট) একটি তুষারাচ্ছন স্থপ্ত আগ্নেয়গিরি। এই দ্বীপের রুয়াপেছ (৯,১৭৫ ফুট) শৃঙ্গ এই দ্বীপের মধ্যে উচ্চতম। দক্ষিণ আল্পসের উচ্চতম শৃঙ্গ মাউণ্ট কুক (১২,৩৫৪ ফুট)। এই শৃঙ্গটি এবং আরও কয়েকটি শৃঙ্গ বারো মাস বরফে আচ্ছন্ন থাকে। নিউজীল্যাণ্ডে বহু নদী আছে। সেগুলির মধ্যে অনেকগুলি পার্ববত্য হ্রদ হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। নদীগুলির মধ্যে কোনটিই সেরূপ বড নহে।

নিউজীল্যাণ্ডকে নিম্নলিখিত ছয়টি প্রাকৃতিক বিভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে:—

- (১) উত্তর দ্বীপের পার্ববিত্য অঞ্চলঃ এখানকার পর্ববিত্তশ্রেণী বেশী উচ্চ নহে; বৃষ্টিপাত কম বলিয়া এই অঞ্চলে মেষচারণভূমি অনেক আছে। এই অঞ্চল উত্তর দ্বীপের সমগ্র দক্ষিণ-পূর্ব্বভাগ ব্যাপিয়া আছে।
- (২) অক্ল্যাণ্ড অন্তরীপ: এই অন্তরীপ নিউজীল্যাণ্ডের সর্বোত্তর অংশ। এখানে গ্রীষ্মকালে অতি সামান্ত বৃষ্টিপাত হয়। শীতকালে বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বেশী। এখানে আঙুর, কমলালেবু

প্রভৃতি ফল প্রচুর জন্মে। এখানে গো-পালনের উপযোগী অনেক তৃণ-ভূমি আছে এবং এই অন্তরীপের কতক অংশ চিরহরিং অরণ্যাবৃত।

- (৩) উত্তর দ্বীপের আগ্নেয়গিরি অঞ্চলঃ অক্ল্যাণ্ড অন্তরীপের
 ঠিক দক্ষিণে ও উত্তর দ্বীপের পার্ববিত্য অঞ্চলের উত্তরে এই অঞ্চল
 অবস্থিত। এই অঞ্চলে কয়েকটি সুপ্ত ও জীবন্ত আগ্নেয়গিরি, উষ্ণপ্রস্রবণ
 ও ফুটন্ত কর্দ্দম-হ্রদ আছে। এই অঞ্চলে অনেক স্বাস্থ্যনিবাস নির্দ্দিত
 হইয়াছে। নইস্বাস্থ্য-পুনরুদ্ধারের জন্ম বহুলোক এখানে আসিয়া থাকে।
- (৪) উত্তর দ্বীপের নিম্নভূমি ঃ এই দ্বীপের দক্ষিণ-পশ্চিম কোণে এই অঞ্চল অবস্থিত। ইহা ওয়ানগালুই (Wanganui) নিম্নভূমি বা ওয়েলিংটন সমভূমি নামে পরিচিত। এই অঞ্চল বৈজ্ঞানিক প্রথায় গো-পালন এবং হুগ্ধ ও হুগ্ধজাত দ্রব্যের ব্যবসায়ের জন্ম প্রসিদ্ধ।
- (৫) দক্ষিণ দ্বীপের পার্ববত্য অঞ্চলঃ এই অঞ্চলের পশ্চিমভাগে বংসরে ৭০ ইঞ্চির অধিক বৃষ্টিপাত হয়; ইহার অধিকাংশ স্থান চিরহরিং বনাচ্ছন। পূর্বের বৃষ্টিচ্ছায় অঞ্চলে মেষ-প্রতিপালনের উপযোগী ভূমি আছে। এই পার্ববত্য অঞ্চলে কয়লা, তাত্ত্ব ও স্থর্ণের থনি আছে।
- (৬) দক্ষিণের ভূণভূমি: এই ভূণভূমি দক্ষিণে ওটাগো মালভূমি এবং উত্তরে ক্যাণ্টারবেরী সমভূমি ও ডাউন-ভূমি এই ছই অংশে বিভক্ত। ওটাগো মালভূমিতে প্রধানতঃ মেষ প্রতিপালিত হয়। ক্যাণ্টারবেরী সমভূমি ও ডাউন-ভূমিতে গমক্ষেত্র ও ফলের বাগান আছে।

ক্তন্ত্রাস্থ্র—নিউজীল্যাণ্ডকে দক্ষিণের ব্রিটেন বলা হয় বটে;
কিন্তু ইহার জলবায়্র সহিত ব্রিটেনের জলবায়্র বৈসাদৃশ্যও আছে।
ব্রিটেন অপেক্ষা নিউজীল্যাণ্ডের জলবায়ু উফতর এবং কতকটা সমভাবাপা । এদেশের তাপ শীতে অত্যধিক কমিয়া যায় না, গ্রীম্মেও
অত্যধিক বৃদ্ধি পায় না। অক্ল্যাণ্ডে গ্রীম্মকালে চরম তাপ ৭২° ও

শীতকালে চরম তাপ ৫৮° ডিগ্রী। শীতকালে ৪৮° ডিগ্রীর নীচে তাপ প্রায়ই নামে না। অস্তান্ত স্থানের তাপ প্রায় একই প্রকার।



নিউজিল্যাণ্ডের বৃষ্টিপাত

পশ্চিম বায়ুপ্রবাহের পথে
দ্বীপগুলির অধি কাংশ স্থান
অবস্থিত বলিয়া প্রায় সারা বংসরই
এখানে প্রচুর রৃষ্টিপাত হয় (স্থানে
স্থানে ২০০০ পর্যন্ত)। পূর্বভাগে
রৃষ্টিপাত কম হয়। দক্ষিণ দ্বীপোত
ভার দ্বীপ অপেক্ষা বেশী রৃষ্টিপাত
হয়; রৃষ্টিপাত শীতকালেই বেশী।
দক্ষিণ দ্বীপে বিশেষতঃ উহার
পা শিচ মাংশে শীত-গ্রীদ্ধ উভয়
খাতুতেই প্রচুর রৃষ্টি হয়।

উৎশক্ষ দ্রব্য—কৃষিজাতঃ নিউন্ধীল্যাণ্ডের উর্বর অঞ্চলে গম

ও যব উৎপন্ন হয়, অপেকাকৃত অমুর্বর অঞ্লে ওট্ বা যই-এর চাষ হইয়া থাকে। ফল-উৎপাদনে এদেশ খুব উন্নত। কমলালেবু, আপেল, নাশপাতি প্রভৃতি প্রচুর উৎপন্ন হয়।

জীবজ দ্রব্যঃ পশুপালন, পশম-সংগ্রহ ও ছগ্ধজাত খাছা-তৈয়ারী এদেশের বড় ব্যবসায়। দক্ষিণ দ্বীপের সমগ্র পূর্বভাগে ও উত্তর দ্বীপের অত্যুচ্চ পার্ববিত্য অঞ্চল ভিন্ন সর্ববিত্র লক্ষ লক্ষ মেষ প্রতিপালিত হইতেছে। উত্তর দ্বীপের পশ্চিমাঞ্চল এবং দক্ষিণ দ্বীপের পূর্ববি উপকৃলের মধ্য ও দক্ষিণভাগে অসংখ্য গোরু পালিত হয় এবং এই সকল স্থানে ছগ্ধ ও ছগ্ধজাত দ্বব্যাদির বিরাট্ বিরাট্ প্রতিষ্ঠান গড়িয়া উঠিয়াছে।

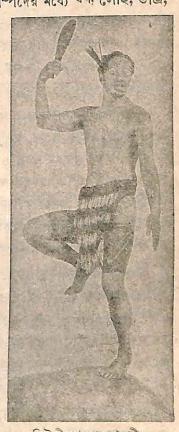
শ্বিপ্রত্য ভব্য-কল, তরি-তরকারি ও মাংস-সংরক্ষণ, সাবান

তৈয়ারী ও কলে মরদা তৈয়ারী, মছা-চোলাই, সিগারেট তৈরারী, করাত-কলের কাজ, কাগজের কলের কাজ ও বালু তৈয়ারী এদেশের অক্সান্তা শিল্প। নিউজীল্যাণ্ডের পার্বত্যভূমিতে কোরী ও পাইন বৃক্ষের বিশাল বনভূমি আছে। এই গাছগুলি হইতে বার্নিলের গঁদ ও তৈল পাওয়া যায়।

খনিক্ত দ্রব্য—এদেশের খনিজ সম্পদের মধ্যে স্বর্ণ, লোহ, ডাত্ত,

চুনাপাথর, সিমেন্টপাথর ও করলা প্রধান। নিউজীল্যাণ্ডে কোন বহু জন্তু নাই।

অধিবাসী—নিউজীল্যাণ্ডের আদিম অধিবাসী মাওরীরা (Maoris) অট্রেলিয়ার আদিম অধিবাসীদের অপেকা উন্নত। ইহারা চাষ করিতে জানিত এবং মোটা কাপড় বুনিতে পারিত। ইহারা দেখিতে স্থন্দর— ইহাদের দেহ সুগঠিত। উত্তর দ্বীপে ইহাদের বসবাসের জন্ম অনেক অঞ্চল निर्षिष्ठे कतिया ताथा इहेग्राट्छ। ইহাদের মধ্যে অনেকেই এখন খ্রীস্টধর্ম গ্রহণ করিয়া ইউরোপীয় আচার-वावहात ७ जीवनयां ा-थानी जरू-সরণ করিতেছে। মাওরী দি গের ভাষার সহিত সংস্কৃত ভাষার যথেষ্ট সাদৃশ্য আছে। এই দ্বীপের খেত-



निউकोन्गारध्य माध्यी

জাতীয় লোকেরা ইংল্যাণ্ড হইতে এখানে আসিয়াছে।

বালিজ্য বিউদ্ধীল্যাণ্ডকে কৃষি ও পশুপালনের দেশ বলা যাইতে পারে। শিল্পে দেশটি বিশেষ উন্নত নহে। লোহজাত দ্রব্য, ইলেক্ট্রিক যন্ত্রাদি, কলকজা, মোটর-গাড়ী, ইঞ্জিন, যন্ত্রাদি, চা, চিনি, রবারের দ্রব্যাদি ও খনিজ তৈল এদেশের প্রধান আমদানি দ্রব্য। ঘন তুধ, মাখন, পনীর, আপেল, মাংস, চর্বিব, চর্মা, মেষলোম ও কার্চ্চ প্রধান রপ্তানি দ্রব্য।

বাভাহ্রাভ-ব্যবস্থা—এই দেশে ৩,৫০০ মাইল রেলপথ আছে। উৎকৃষ্ট মোটর-চালাইবার উপযুক্ত রাস্তার সংখ্যাও অনেক। মোটর-বোট ও স্থীমারযোগে বিভিন্ন স্থানে যাতায়াতের উৎকৃষ্ট ব্যবস্থা আছে। অন্তর্বাণিজ্য প্রধানতঃ উপকূলবর্ত্তী জলপথে চলে।

নগর ও বন্দর—অক্ল্যাণ্ড ঃ ইহা উত্তর দ্বীপের উপদ্বীপের
মধ্যে অতি সদ্বীর্ণ অংশে অবস্থিত; ইহার উভয় দিকেই সমুদ্র। ইহা
নিউজীল্যাণ্ডের বৃহত্তম শহর ও বন্দর। অফ্রেলিয়া হইতে আমেরিকাগামী জাহাজ এখান হইতে জল ও কয়লা লইয়া থাকে। পূর্ববিদকে
একটি পোতাশ্রয় আছে। জাহাজ-নির্দ্ধাণ, চিনি বিশোধন, কাচদ্রব্য
ভৈয়ারী, ভক্তা ভৈয়ারী প্রভৃতি এখানকার শিল্প। পশম, অর্ণ, কার্চ,
কোরী-পাইনের গঁদ, সংরক্ষিত মাংস প্রভৃতি এখান হইতে রপ্তানি হয়।

নেপিয়ারঃ ইহা উত্তর দ্বীপের পূর্ব্ব উপকৃলের বন্দর। এখান হইতে পশম, সংরক্ষিত মাংস, চর্বিব, ফল, ত্বগ্নজাত দ্রব্যাদি রপ্তানি হয়।

ওয়েলিংটনঃ ইহা উত্তর দ্বীপের দক্ষিণ-প্রান্তে অবস্থিত বন্দর ও দেশের রাজধানী। এখানে সাবান, মোমবাতি ও জুতার কারখানা আছে। কান্ঠ, চব্বি, পশম, চর্ম্ম, মাংস, ত্রমজাত দ্রব্যাদি এখান হইতে রপ্তানি হয়। এখানে একটি বিশ্ববিত্যালয় আছে।

পামারস্টোন নর্থ ঃ ইহা উত্তর দ্বীপে অবস্থিত নগর ; মেষপালন ও ত্রগ্নজাত দ্রব্য তৈয়ারী করিবার অঞ্চলের কেন্দ্র ও রেলওয়ে-জংসন।

ক্রাইস্টচার্চঃ ইহা দক্ষিণ দ্বীপের ক্যান্টারবেরী সমভূমিতে

কৃষিকেন্দ্রে অবস্থিত। দক্ষিণ দ্বীপে ইহাই বৃহত্তম শহর, এখানে জুতা ও কৃষিকার্য্যের যন্ত্রাদি তৈয়ারী হয়। এখানে একটি মিউজিয়াম ও ক্যাথিড্রাল (বৃহৎ গীর্জা) আছে। এই শহর রেলযোগে পশ্চিম উপকৃলের গ্রেমথ বন্দরের সহিত সংযুক্ত।

লিট্লটন ঃ ইহা ক্রাইস্টার্চের বন্দর ; এখান হইতে পশম, শস্ত্য, মাংস ও ত্রগ্নজাত জ্ব্যাদি রপ্তানি হয়।

ভুনেভিন ঃ ইহা দক্ষিণ দ্বীপের পূর্ব্ব উপকৃলে অবস্থিত। ইহার নিকটেই ওটাগো পোতাশ্রয়। এখানে বড় বড় কারখানা আছে। এখান হইতে পশম, মাংস ও তুগ্মজাত দ্রব্য রপ্তানি হয়।

গ্রেমথঃ ইহা পশ্চিম উপকৃলের বন্দর। এখান হইতে কাষ্ঠ, কয়লা, পশম প্রভৃতি রপ্তানি হয়।

প্তয়েন্ট পোর্ট ঃ ইহা গ্রেমথের উত্তরে অবস্থিত কয়লা রপ্তানির বন্দর।

ব্রাফ্রীর বিভাগি—শাসনকার্য্যের স্থবিধার জন্ম নিউজীল্যাণ্ডের উত্তর দ্বীপ চারিটি ও দক্ষিণ দ্বীপ পাঁচটি কুদ্র কুদ্র ডিট্রিক্ট বা বিভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে। সন্নিহিত কুদ্রতর দ্বীপগুলি এই নয়টি বিভাগে কোন-না-কোনটির অন্তর্গত। উত্তর দ্বীপের চারিটি বিভাগের নাম—(১) অক্ল্যাণ্ড, (২) টারানাকি, (৩) ওয়েলিংটন, (৪) হন্ধ-বে, দক্ষিণ দ্বীপের পাঁচটি বিভাগের নাম—(১) নেল্সন, (২) মার্লবরো, (৩) ক্যাণ্টারবেরী প্লেন্স, (৪) ওয়েক্টল্যাণ্ড ও (৫) ওটাগো।

ভত্তর ত্রীশে—(১) অক্ল্যাও বিভাগ (আয়তন ২৫'৪ হাজার বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ১০ লক্ষের বেগী): এই বিভাগটি একটি নিম্ন-বালুকাচ্ছন উপদ্বীপ। ইহার দক্ষিণাংলো আগ্নেয়গিরি, উষ্ণপ্রস্থবণ গেজার প্রভৃতি আছে। এখানে হ্র্মজাত জব্যের ব্যবসায়, লেবুর চাষ্ট্র কৌরী-গঁদ সংগৃহীত হয়। প্রধান নগ্র তক্ল্যাণ্ড।

or West 80

- (২) টারালাকি বিভাগ (আয়তন ৩,৭৫০ বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ১০০১ লক্ষের কিছু বেশী)ঃ এখানে বিস্তৃত উর্বর নিয়ভূমি আছে; গো-পালন, গম, ফল প্রভৃতি উৎপাদন অধিবাসীদিগের ব্যবসায়। প্রধান নগর ও বন্দর নিউ প্লিমথ্।
- (৩) ওয়েলিংটন বিভাগ (আয়তন প্রায় ১১ হাজার বর্গমাইল ; লোকসংখ্যা প্রায় ৪'৮৫ লক্ষ)ঃ এই বিভাগের অধিকাংশ স্থান পার্ব্বত্য ; নিম্নভূমিতে কৃষিকার্য্য হয় এবং গো, মেয, অ্যাদি পালিত হইয়া থাকে। প্রধান নগর ওয়েলিংটন।
- (৪) হক্স-বে বিভাগ (আয়তন ৪,২৬০ বর্গমাইল ; লোকসংখ্যা প্রায় ১'১৮ লক্ষ)ঃ ইহার পূর্ববিঞ্চল সমতল, পশ্চিমাঞ্চল ক্রমশঃ উচ্চ। এখানে গো-মেষাদি বহুসংখ্যায় প্রতিপালিত হয়। ফলের চাব, তৃগ্ধ ও হুগ্ধজাত দ্রব্যের ব্যবসায়, কাষ্ঠসংগ্রহ অধিবাসীদের পেশা। প্রধান নগর নেপিয়ার।

দুক্তি ভীপ্রে—(১) নেল্সন বিভাগ (আয়তন ৬,৯১০ বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ৬৪ হাজার); অরণ্যাচ্ছর পার্ববিত্য অঞ্চলই
এখানে বেশী; উত্তরে টাস্মান উপসাগরের উপকৃলে সমতল উর্ববর
ভূমিতে ফল, হপদ্ ও তামাক উৎপন্ন হয়। পশ্চিমে ওয়েস্ট পোর্ট ও
প্রেমথ অঞ্চলে কয়লা, রিফটন অঞ্চলে স্বর্ণ এবং অক্যান্ত স্থানে লোহ,
সীসা, রূপা ও তামা পাওয়া যায়। প্রধান নগর নেল্সন।

- (২) মার্লবরো বিভাগ (আয়তন ৪,২২০ বর্গমাইল ; লোকসংখ্যা ২৮ হাজার) ঃ ইহার পূর্ব্ব অঞ্চল নিমু সমতলভূমি ; এখানে যব ও ফল উৎপন্ন হয়। ইহা ভিন্ন অক্যাক্ত স্থান পার্ববিত্য। পার্ববিত্য অঞ্চলে মেব প্রতিপালিত হয় ; প্রধান নগর ব্লেনহিম।
- (৩) ক্যাণ্টারবেরা বিভাগ (আয়তন প্রায় ১৭ হাজার বর্গমাইল ; লোকসংখ্যা ৩'৫২ লক্ষের কিছু বেশী)ঃ ইহার পশ্চিমদিক্ পার্ববিত্য।

এই বিভাগ নিউজীল্যাণ্ডের প্রধান গম-উৎপাদন অঞ্চল। কিছু খড় (Fodder) ও যই উৎপন্ন হয়। এখানে কয়েকটি মেষচারণ-ক্ষেত্র আছে; এই অঞ্চলের মেষলোম ও মাংস ইংল্যাণ্ডে বিশেষ আদৃত। প্রধান নগর ক্রাইস্টচার্চ।

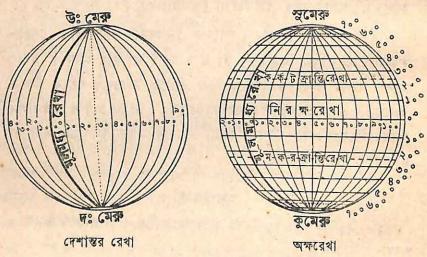
- (৪) ওয়েদ্টল্যাণ্ড বিভাগ (আয়তন ৬,০১০ বর্গমাইল; লোকসংখ্যা প্রায় ২৫ হাজার) ঃ ইহা সাদার্ন আয়সের পশ্চিমদিকে অবস্থিত,
 পূর্ববিদিক্ পার্ববিত্য, পশ্চিমে অপ্রশস্ত নিম্ন-উপক্লভূমি। মাউট কুক
 এই বিভাগে অবস্থিত। বৃষ্টিপাত অত্যধিক এবং অনেক হলেই বিস্তৃত
 অরণ্য। প্রধান নগর হোকিটিকা (Hokitika)।
- (৫) ওটাগো বিভাগ (আয়তন ১৪ হাজার বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ১'৭৮ লক্ষের কিছু বেলী)ঃ ইহা একটি মালভূমি অঞ্চল। ইহার
 মধ্যে গভীর উপত্যকা আছে এবং পশ্চিম উপকৃলে অনেক ফিয়র্ড
 আছে। এ বিভাগের পূর্ব্বাঞ্চলে চাষ হয়। ওটের চাষ ও মেষপালন
 অধিবাসীদের প্রধান উপজীবিকা। প্রধান নগর ভুনেভিন ওটাগো
 হারবারের পার্যে অবস্থিত।

व्यस्मी न नी

- ১। নিউজীল্যাণ্ডের বড় তিনটি দ্বীপের নাম লিথ এবং পর্বভক্তলির নাম ও স্বাস্থান বর্ণনা কর।
 - २। निউकीनगांद ७ वनवां सू वर्ननां कर ।
 - ৩। নিউজীল্যাণ্ডের প্রাকৃতিক বিভাগগুলির পরিচয় দাও।
 - ह । निष्कीनगर्छत्र मगिष्ठि छे० श्रम क्रांत्र नाम निथ ।
- । নিয়লিথিত কি এবং কেন প্রানদ্ধ?
 অক্ল্যাণ্ড, ওয়েলিংট্ন, ক্রাইস্টচার্চ, লিট্লটন, ভুনেভিন, পেনিয়ার, দক্ষিণ
 আয়স্, মাউন্ট এগমন্ট, মাউন্ট কুক।

নবম অধ্যায় অক্ষাংশ ও দেশান্তর

বিশাল ভূপৃষ্ঠে কোন স্থানের অবস্থান স্থনির্দিষ্টভাবে বুঝাইবার জন্ম উত্তর মেরু এবং দক্ষিণ মেরু পর্য্যন্ত বিস্তৃত কতকগুলি অর্দ্ধর্ব্তাকার রেখা এবং পূর্ব্ব-পশ্চিমে পৃথিবীকে বেষ্টনকারী কতকগুলি বৃত্তাকার রেখা কল্পনা করা হইয়াছে। উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত এই রেখাগুলির নাম দেশান্তর-রেখা বা মধ্যরেখা বা জামিঘা রেখা এবং পূর্ব্ব-পশ্চিমে

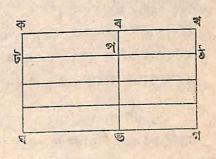


বেষ্টনকারী রেখাগুলির নাম অক্ষরেখা বা সমাক্ষরেখা। বলা বাহুল্য ভূপূর্চে সত্যই এইরূপ কোন রেখা নাই। প্রয়োজনের অনুরোধে এগুলি কল্পনা করা হইয়াছে।

আমরা দৈনন্দিন জীবনে কোনস্থানের অবস্থান বুঝাইতে নিকটবর্ত্তী কোন স্থপরিচিত স্থান হইতে উহার দূরত্ব ও দিক্ বলিয়া থাকি; বেমন—বহরমপুর কলিকাতা হইতে ১০০ মাইল উত্তরে; কিন্তু দিক্ মাত্র চারিটি—পূর্বর, পশ্চিম, উত্তর ও দক্ষিণ। ইহা ছাড়া, উত্তর-পূর্বর, উত্তর-পশ্চিম, দক্ষিণ-পূর্বর, দক্ষিণ-পশ্চিম—এই চারিটি মধ্যবর্ত্তী দিক্ও কথার প্রকাশ করা যায়; কিন্তু যেস্থান এই আটদিকের ঠিক কোন-দিকেই পড়ে না, ভাহার অবস্থান স্থনির্দিষ্টভাবে বলা যায় না। পরস্পর লম্ব তুইটি রেখা হইতে কোনস্থানের দূরত্ব দিয়া উহার অবস্থান স্থনির্দিষ্ট-ভাবে বুঝানো যায়।

মনে কর, কোন সমতল ক্ষেত্রে প একটি বিন্দু। উহার অবস্থান জানিতে হইলে প্রথমতঃ ঐ ক্ষেত্রে কখ ও কঘ এমন ছইটি নির্দিষ্ট

সরলরেখা লইতে হইবে, যেন
উহার ক বিন্দুতে পরস্পারের উপর
লম্ব হয়। এখন যদি বলা হয়,
প বিন্দু খক রেখা হইতে ঠু ইঞ্চি
দূরে এবং কঘ হইতে ১ ইঞ্চি দূরে
অবস্থিত, ভাহা হইলেই প বিন্দুর
অবস্থান স্থনিদিষ্ট হইয়া যায়।



ক্ষ রেখা হইতে है ইঞ্চি দূরে উহার সমান্তরাল করিয়া টঠ রেখা এবং ক্ষ হইতে ১ ইঞ্চি দূরে উহার সমান্তরাল বভ রেখা টানিলে টঠ ও বভ-এর ছেদবিন্দুই প-এর অবস্থান নির্দ্দেশ করিবে। কেবলমাত্র কথ বা ক্ষ হইতে দূরত্ব জানিলে প-এর অবস্থান ঠিক বুঝানো যাইবে না; কারণ কথ হইতে है ইঞ্চি দূরে বলিলে টঠ রেখার যে-কোন বিন্দুকে বুঝাইতে পারে। তেমনই ক্ষ হইতে ১ ইঞ্চি দূরে বলিলে বভ রেখার যে-কোন বিন্দুকে বুঝাইবে; স্থভরাং ছই রেখা হইতেই দূরত্ব বলা দরকার।

ভূপৃষ্ঠের উপর কোনস্থানের অবস্থান ব্ঝাইতেও এইরূপ ছইটি নির্দিষ্ট রেখার প্রয়োজন। পৃথিবীর মেরুবিন্দু ছইটি ভূপৃষ্ঠে ছইটি স্থানির্দিষ্ট বিন্দু। এই ছই নির্দিষ্ট বিন্দু হইতে সমান দূরে পৃথিবীকে পূর্ব্ব-পশ্চিমে বেষ্টন করিয়াছে এমন একটি রেখা কল্পনা করা হইয়াছে।
ইহার নাম নিরক্ষরেখা বা বিষুব্রেখা। আর লগুনের নিকটস্থ গ্রীনিচনামক শহরের উপর দিয়া স্থমেক হইতে কুমেক পর্যান্ত আর একটি রেখা কল্পনা করা হইয়াছে, তাহার নাম দেওয়া হইয়াছে মূল মধ্যরেখা।
বিষ্বরেখা ও মূল মধ্যরেখাকেই ধরা হইয়াছে ভূপৃষ্ঠের তুইটি নির্দিষ্ট রেখা। ভূপৃষ্ঠের প্রত্যেক স্থানের উপর দিয়াই বিষ্বরেখার সমান্তরাল এক একটি রেখা কল্পনা করা যায়। আবার প্রত্যেক স্থানের উপর দিয়াই স্থমেক হইতে কুমেক পর্যান্ত বিস্তৃত রেখাও কল্পনা করা যায়।
বিষ্বরেখার সমান্তরাল রেখাগুলিই অক্ষরেখা এবং উত্তর-দক্ষিণে লম্বিত রেখাগুলিই দেশান্তর রেখা। এগুলি যথাক্রমে বিষ্বরেখা ও মূল মধ্যরেখা হইতে দূরত্ব নির্দেশ করে; স্তরাং এগুলির সাহায্যে যে-কোন স্থানের অবস্থান জানা যায়।

পৃথিবী গোল বলিয়া এই দ্রছ কিন্তু মাইল, গজ ইত্যাদি দিয়া মাপা হয় না। বিশেষতঃ, অক্লরেখাগুলি সমান্তরাল বলিয়া বিষুবরেখা হইতে যে-কোন অক্লরেখার দ্রছ সর্বদা সমান থাকিলেও দেশান্তর রেখাগুলি উত্তর ও দক্ষিণ প্রান্তে মিলিত। স্থৃতরাং মূল মধ্যরেখা হইতে কোন দেশান্তর রেখার দ্রছই সমান থাকে না, বিষুবরেখার নিকট দ্রছ সর্বাপেক্ষা বেশী হয়। আর উত্তর ও দক্ষিণে কমিতে কমিতে মেরুবিন্দুতে দ্রছ কিছুই থাকে না; এইজন্ম কোণ দিয়া দ্রছ মাপা হয়। ভূপৃষ্ঠের কোন অক্লরেখা হইতে পৃথিবীর কেন্দ্র পর্যান্ত একটি ব্যাদান্ধি টানিলে বিষুবরেখার তলের সহিত উহা যে কোণ উৎপন্ন করে, ভাহাই বিষুবরেখা হইতে ঐ অক্লরেখার দ্রছ। কোণ দ্বারা প্রকাশিত বলিয়াই তাহাকে 'কোণিক দ্রছ' বলা হয় এবং সাধারণ কোণের ক্রায় ডিগ্রী, মিনিট, সেকেণ্ড প্রভৃতি দ্বানাই ভাহা মাপা হয়। বিষুবরেখা হইতে কোন-স্থানের কৌণিক দ্রছের নাম ঐ স্থানের জক্লাংশ। বিষুবরেখা পৃথিবীর

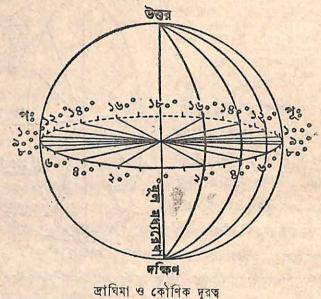
ঠিক মাঝখান দিয়া গিয়াছে বলিয়া মেক্লবিন্দু ছইটি বিষুবরেখা হইতে সর্ব্বাপেক্ষা দূরে অবস্থিত। মেক্লবিন্দু দিয়া কল্লিত ব্যাসার্ক বিষুবরেখার

ভলের সহিত ৯০° কোণে
অবস্থিত; সুতরাং অক্ষাংশ
৯০° ডিগ্রীর বেশী হইতে পারে
না। বিষুবরেধার অক্ষাংশ ০°
ভাহার ১° উত্তরে অবস্থিত
স্থানের অক্ষাংশ ১° উত্তর এবং
১° দক্ষিণে অবস্থিত স্থানের
অক্ষাংশ ১° দক্ষিণ। ক্রমে দূরত্ব
বাড়িতে বাড়িতে স্থানকবিন্দুর
দূরত্ব হয় ৯০° উত্তর এবং কুমেরুবিন্দুর দূরত্ব হয় ৯০° দক্ষিণ।
আবার কোন দেশান্তর

পঃ
বিষ্বরেথা
প্র
ভিত্তর
বিষ্বরেথা
প্র
ভিত দঃ
ভিত দঃ

রেখা বিষুবরেখাকে যে বিন্দুতে ছেদ করে, সেই ছেদবিন্দু হইতে কল্পিত ব্যাসার্দ্ধ মূল মধ্যরেখার তলের সহিত যে কোণ উৎপন্ন করে, তাহাই মূল মধ্যরেখা হইতে ঐ দেশান্তরের কৌণিক দূরত্ব হয়। মূল মধ্যরেখা হইতে কোন স্থানের কৌণিক দূরত্বের নাম ঐ স্থানের দেশান্তর। মূল মধ্যরেখার পূর্বে বা পশ্চিম হিসাবে দেশান্তরগুলিকে বলা হয় পূর্বে দেশান্তর বা পশ্চিম দেশান্তর। পৃথিবীর কেল্রের চারিদিকে কোণের পরিমাণ ৩৬০°; স্থতরাং মূল মধ্যরেখাকে ত ধরিয়া পূর্বেদিকে ১৮০° ও পশ্চিমদিকে ১৮০° পর্যান্ত কোণ হইতে পারে। ১৮০° পূর্ব্ব দেশান্তর রেখা ১৮০° পশ্চিম দেশান্তর রেখার উপর সমাপতিত হয়।

অক্ষাংশ ও দেশান্তরের সাহায্যে যে কোনস্থানের অবস্থান নির্ণয় করা যায়। কলিকাতার অক্ষাংশ ২২ই° উত্তর এবং দেশান্তর ৮৮ই° পূর্ব বলিলে বুঝিতে হইবে, কলিকাতা বিষুব্রেখার উত্তরে এমন অক্ষরেখায় অবস্থিত, যাহার কৌণিক দূরত বিষুবরেখা হইতে ২২^২° এবং মূল মধ্যরেখার পূর্ব্বে এমন দেশান্তর রেখায় অবস্থিত, যাহার কৌণিক দূরত্ব



ভাঘিমা ও কৌণিক দূরত্ব

মূল মধারেখা হইতে ৮৮ ই°। এই অক্ষরেখা ও দেশান্তর রেখার ছেদ-বিন্দুভেই কলিকাতা অবস্থিত। এইরূপে ভূপৃষ্ঠের প্রত্যেক স্থানের উপর দিয়াই অক্ষাংশ ও দেশান্তর রেখা কল্পনা করা যায় এবং প্রত্যেক স্থানেরই অবস্থান নির্ণয় করা যায়। ভূ-গোলক বা মানচিত্রে সবগুলি অক্ষাংশ ও দেশান্তর রেখা দেওয়া সম্ভবপর হয় না ; কারণ, তাহা হইলে ঐ সব রেখাতেই মানচিত্র ভরিয়া যাইবে, আর কিছু দেখানো সম্ভবপর হইবে না; এইজন্ম করেক ডিগ্রী পর পর অক্ষরেখা ও দেশান্তর রেখা দেওয়া থাকে এবং কোনের পরিমাণ লিখিয়া দেওয়া থাকে। ভাচা হইতেই অক্তান্ত অক্ষরেথা ও দেশান্তর রেথার অবস্থান বুঝিয়া লওয়। যায়।

অক্ষাংশ ও দেশান্তরের প্রয়োজনীয়তা

অক্ষাংশ ও দেশান্তর জানা থাকিলে ভূপৃষ্ঠে যে-কোনস্থানের আবস্থান স্থানিদিষ্টভাবে নির্ণয় করা যায়। কোনস্থানের অক্ষাংশ ৪০° উত্তর ও দেশান্তর ৩০° পূর্ব্ব বলা হইলে ইহাই বুঝাইবে যে, স্থানটি ৪০° উত্তর অক্ষরেখা এবং ৩০° পূর্ব্ব দেশান্তর রেখার সংযোগস্থলে অবস্থিত।

বর্ত্তমান কালে নবাবিস্কৃত দেশের রাজনৈতিক বিভাগগুলি অনেক সময়ে দেশাস্তর ও অক্ষাংশ ধরিয়া করা হয়। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও আফ্রিকার কোন কোন অঞ্চল এবং অষ্ট্রেলিয়া প্রভৃতি দেশগুলির সীমা অক্ষাংশ ও দেশাস্তর ধরিয়া স্থির করা হইয়াছিল। কোরিয়াকে ছই অংশে বিভক্ত করিবার সময় ৩৮° উত্তর অক্ষাংশ বরাবর বিভাগ-রেখা টানা হইয়াছিল। টেবিলের উপর মানচিত্র বিছাইয়া ঘরে বিসাই বিভিন্ন পক্ষ আপসে পেন্সিল ও রুলার লইয়া অক্ষাংশ ও দেশাস্তর অনুযায়ী এই দেশগুলি বিভাগ করিয়াছিলেন। এই বিভাগের জন্ম তাহারা জলে, জঙ্গলে, মাঠে, পাহাড়ে বিচরণ করেন নাই। পরে মানচিত্র ধরিয়া অধ্যতন কর্মচারী ও শ্রমিকগণ সীমা-দণ্ডের পর সীমা-দণ্ড পুঁতিয়া দিয়াছেন।

व्यकुनी ननी

১। অক্সরেক্ষা ও প্রাঘিমারেথা কাহাকে বলে?

২। বিষ্বরেখা ও মূল মধ্যরেখার মধ্যে প্রভেদ কি?

৩। কোন্স্থান ভূপৃষ্ঠে কোথায় অবস্থিত তাহা কি প্রকারে নির্ণয় করা যায় ?
৫০° পূর্বে দেশান্তর ও ৫০° উত্তর অক্ষাংশ বলিলে কি বুঝায় ?

8। মানচিত্র দেখিয়া নিম্নলিখিত স্থানগুলির আসন্ন অক্ষাংশ ও দেশান্তর কত

প্রকাশ কর :--

मिली, जाला, अनाहावाम, वर्षमान, कठेक, माजाब, भूना, नागभूत ও वाशह।

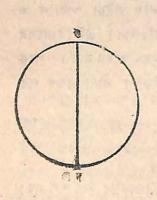
৫। ভারতের সর্ব্বোত্তর ও সর্বাদক্ষিণ অক্ষরেথা কি কি ? সে ছইটির দ্রত্ব
 কত মানচিত্র হইতে নির্ণয় কর।

দশম অধ্যায়

পৃথিবীর আবর্তন ঃ দিবারাতি ঃ ঋতু

পৃথিলীর আবর্ত্তন—আমরা প্রত্যাহ দেখিতে পাই যে, সূর্য্য পৃথ্যদিকে উদিত হয় এবং আকাশপথে ধীরে ধীরে অগ্রসর হইয়া পশ্চিমে অন্ত যায়। ইহাতে মনে হয়, পৃথিবী একস্থানে স্থির রহিয়াছে এবং সূর্য্য তাহার চারিদিকে ঘুরিতেছে; কিন্তু প্রকৃতপক্ষে সূর্য্য পৃথিবীর চারিদিকে ঘুরিতেছে না—পৃথিবীই আপন অক্ষের চতুদ্দিকে ঘুরিতেছে।

পৃথিবী লাটিমের স্থায় অবিরাম গভিতে পশ্চিম হইতে পূর্ব্বমুখে
মুরিভেছে। লাটিম ঘোরে উহার আলের চারিদিকে, পৃথিবী ঘুরিভেছে
আপন অক্ষের চারিদিকে। পৃথিবীর উত্তর-দক্ষিণ ব্যাসকেই উহার অক্ষ কল্পনা করা হয়।



পার্শের চিত্রে অন্ধিত গোলকটিকে যদি
পৃথিবী ধরা হয়, উদ রেখাটি হইবে উহার
অক্ষ এবং ব্ঝিতে হইবে, ইহারই চারিদিকে পৃথিবী পশ্চিম হইতে পূর্বমুখে পাক
খাইয়া ঘুরিভেছে। উদ রেখাটি যে ছই
বিন্দুতে গোলকের পৃষ্ঠ স্পর্শ করিয়াছে,
সে ছইটির নাম মেরুবিন্দু। উত্তর মেরুবিন্দুর নাম স্থমেরু এবং দক্ষিণ মেরুবিন্দুর
নাম কুমেরু।

পৃথিবীর এই গতির নাম আবর্ত্তন। আবর্ত্তনের বেগ নির্দিষ্ট ; সূর্য্যকে সম্মুখে রাখিয়া ঠিক একপাক ঘুরিতে পৃথিবীর ২৪ ঘন্টা সময় লাগে। এই সময়কে বলা হয় সৌরদিন। দিন শব্দটির একটি প্রতিশব্দ 'অহ(ন্)'। একদিনে একবার আবর্ত্তিত হয় বলিয়া পৃথিবীর আবর্ত্তন- গতির অপর নাম আফ্রিকগতি। ইহা ছাড়া, পৃথিবীতে আর একপ্রকার গতি আছে, তাহার নাম বার্ষিকগতি। দেই গতিতে পৃথিবী একটি নির্দিষ্টপথে এক বৎসর কাল মধ্যে সুর্য্যের চারিদিকে ঘুরিয়া আসে। পৃথিবীর বুকে যে ঋতু-পরিবর্তন হয়, এই বার্ষিকগতি তাহার কারণ। দেকথা তোমরা পরে জানিতে পারিবে।

আবৰ্ত্তন বা আহ্নিকগতির প্রমাণ

১। আমরা দিনের বেলায় দেখিতে পাই, প্রাতঃকালে সূর্য্য পূর্বাকাশে, মধ্যাক্তে মাথার উপর এবং অপরাত্নে পশ্চিম আকাশে রহিয়াছে। রাত্রিতে দেখি, কতকগুলি নক্ষত্র সন্ধ্যায় পূর্বাকাশে, মধ্যরাত্রিতে মাথার উপর ও শেষরাত্রিতে পশ্চিম আকাশে রহিয়াছে। পৃথিবী হইতে কোটি কোটি মাইল দূরে অবস্থিত, পৃথিবীর চেয়ে লক্ষ লক্ষ গুণ বড় সূর্য্য ও নক্ষত্রগুলি যে এই ক্ষুত্র পৃথিবীকে কেন্দ্র করিয়া ঘুরিবে ইহা কোন হিসাবেই সম্ভবপর নহে। যেমন, ক্রতগামী রেলগাড়ীতে চড়িলে মনে হয়, পার্শ্বে গাছপালা, বাড়ীঘর দৌড়াইয়া পলাইতেছে আরু গাড়ী স্থির হইয়া দাঁড়াইয়া আছে, সেইপ্রকারই আমাদের মনে হয় পৃথিবী ঘুরিতেছে না, সূর্য্য ও নক্ষত্রগুলিই ঘুরিতেছে। বাস্তবিক পক্ষে পৃথিবীই পশ্চিম হইতে পূর্বেদিকে ঘুরিতেছে।

২। দূরবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখা যায় যে, সৌরমগুলের অন্তর্গত গ্রহ-গুলি অনবরত ঘুরিতেছে। পৃথিবীও সৌরমগুলের অন্তর্গত একটি গ্রহ; অতএব অস্থান্য গ্রহের স্থায় পৃথিবীও ঘুরিতেছে ইহা সহজেই বুঝা যায়।

০। কোন নরম উত্তপ্ত পদার্থ একভাবে ক্রমাগত ঘুরিলে শীতল হইবার পর দেখা যায়, উহার মধ্যস্থল ক্ষীত ও ত্বই প্রান্ত কিছুটা চেপ্টা হইয়াছে। পৃথিবীও এককালে কোমল ও উত্তপ্ত ছিল; উহার মধ্যস্থল ক্ষীত ও ত্বই প্রান্ত চাপা। ইহাতে সহজেই অনুমান করা যায়, ক্রমাগত ঘুরিবার ফলেই পৃথিবীর বর্ত্তমান আকার হইয়াছে। ৪। পৃথিবীর আবর্ত্তনের একটি পরীক্ষিত প্রমাণ আছে। ভূপৃষ্ঠ কোন নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ সময়ে যে পথ আবর্ত্তন করে, ভূপৃষ্ঠের উপরিস্থিত



কোন উচ্চ স্তম্ভ বা অট্টালিকা ঐ সময়ে তাহা অপেকা বেশী পথ অতিক্রম করে। কোনস্থানে অবস্থিত ২৫০ ফুট উচ্চ এক অট্টালিকার উপরিভাগ হইতে একথণ্ড পাথর নীচের দিকে ছাড়িয়া দিয়া দেখা গিয়াছে যে, ঐ পাথর, নিক্ষেপের স্থান হইতে ঠিক সোজা নীচে না পড়িয়া ভ ইঞ্চি পূর্ব্বদিকে পড়িয়াছে; ইহার কারণ পশ্চিম হইতে পূর্ব্বদিকে পৃথিবীর আবর্ত্তন।

আহ্নিকগতির ফল ও প্রভাব

১। আহ্নিকগতির ফলে পর্যায়ক্রমে ভূপৃষ্ঠে দিন ও রাত্রি হইতেছে। যে-কোন সময়ে ভূপৃষ্ঠের এক অদ্ধাংশে স্থাকিরণ পড়িতেছে; অপর অংশ তথন সূর্য্যের বিপরীত দিকে থাকে বলিয়া সেখানে স্থাকিরণ পড়ে না। যে অদ্ধাংশ আলোকিত হয়, সেখানে হয় দিন; যে অংশে স্থাকিরণ পড়ে না, সে অংশ অদ্ধান থাকে; সেখানে হয় রাত্রি। ভূপৃষ্ঠের কোন স্থান যথন আলোক হইতে অদ্ধকারে প্রবেশ করে, তখন সেখানে হয় সন্ধ্যা এবং কোনস্থান যখন অদ্ধকার হইতে আলোকে প্রবেশ করে তখন সেখানে হয় প্রভাত।

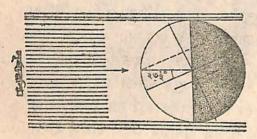
পৃথিবীর আবর্ত্তনের প্রভাব প্রায় সমস্ত জীবজগৎ ও উদ্ভিদ্জগতের উপর ক্রিয়া করে। আবর্ত্তনের ফলে যথন দিন হয়, তখন জীব ও উদ্ভিদ্-জগৎ কর্ম্মতৎপর হয়; রাত্রি হইলে উহারা বিশ্রাম করে ও নিদ্রা যায়।

- ২। আবর্ত্তনের ফলে আমরা সময় গণনার স্থযোগ পাইয়াছি। সৌরদিনকে সমান ২৪ ভাগ করিয়া প্রতি ভাগকে বলা হয় ঘন্টা, ঘন্টা হইতে মিনিট, সেকেণ্ড হিসাব করা হয়।
 - ৩। , আবর্ত্তনের ফলে বায়্প্রবাহ ও সমুদ্রস্রোতের সৃষ্টি হইয়াছে।

আবর্ত্তন-পতির বেগ-পৃথিবী গোল বলিয়া বিষুবরেখার পরিধি সর্বাপেক্ষা বেশী, একথা পূর্বের জানিয়াছ। উত্তর ও দক্ষিণের অক্ষরেখাগুলির পরিধি ক্রমশঃ কমিতে কমিতে সুমেরু ও কুমেরুতে এক-একটি বিন্দুতে পরিণত হইয়াছে। বিষুষরেখার পরিধি প্রায় ২৫,০০০ মাইল; সুতরাং বিযুবরেখায় অবস্থিত স্থানগুলি প্রতি ঘণ্টায় এক হাজার মাইলের বেশী বেগে ঘুরিতেছে। ভারত যুক্তরাষ্ট্র পৃথিবীর যে অংশে অবস্থিত তাহাও ঘণ্টায় প্রায় হাজার মাইল বেগে ঘুরিতেছে। রেলগাড়ী সাধারণতঃ ঘণ্টায় ৩০।৪০ মাইল বেগে চলে। এরপ চলন্ত গাড়ীর কামরা হইতে মুখ বাহির করিলে ঘণ্টায় ৩০।৪০ মাইল বেগের প্রচণ্ড বাভাস গায়ে লাগে। হাজার মাইল বেগে পৃথিবী ছুটিয়া চলে; ইহাতে হাজার মাইল বেগের যে ঝড় উঠিবার কথা, ভাহাতে গাছপালা, ঘরবাড়ী, এমন কি পাহাড়-পর্বত পর্যান্ত ছি ড়িয়া-খুঁ ড়িয়া উড়িয়া যাইবার কথা; কিন্তু কার্য্যতঃ সেরূপ কিছুই ঘটে না। ফুটবলে লাথি মারিয়া উপরে উঠাইলে উহা নীচে নামিতে নামিতে দিকি মিনিটের মধ্যেই বল হইতে পৃথিবীর ৪।৫ মাইল দূরে চলিয়া যাইবার কথা। সকালবেলায় বাসা ছাড়িয়া বাহির হইয়া পাখীর আর সন্ধ্যাবেলায় বাসা খুঁজিয়া পাওয়ার কথা নয়—সারাদিনে বাসাটির ১০।১২ হাজার মাইল দ্রে চলিয়া যাওয়া উচিত। অথচ এসব কিছুই হয় না। পৃথিবীর প্রচও গভিবেগ আমরা কিছুমাত্র অনুভব করি না বা এই গভিবেগে ছিটকাইয়া পড়িয়াও যাই না; ইহার এক কারণ, পৃথিবী প্রবল মাধ্যাকর্ষণ শক্তির দারা আমাদিগকে আকর্ষণ করিয়া রাখিয়াছে; দিতীয় কারণ, পৃথিবীর উপরে যে বায়্র আবেইনী আছে, তাহাও পৃথিবীর সঙ্গে সঙ্গেই যুরিতেছে। রুদ্ধার চলস্ত রেলগাড়ীর কামরায় বাতাস যেমন যাত্রীদের সঙ্গে সঙ্গে চলে, ক্রেভ প্রবাহিত হইয়া ভাহাদের গায়ে লাগে না—সেইরূপ পৃথিবী ঘণ্টায় হাজার মাইল বেগে চলিলেও উহাতে হাজার মাইল বেগের বা তজেপ বায়ুপ্রবাহ স্প হয় না।

আবর্ত্তন-গতিতে ভূপৃষ্ঠের প্রত্যেক বিন্দুই ২৪ ঘণ্টায় একবার ঘুরিয়া আদিতেছে; কিন্তু সব বিন্দুই তো ২৫,০০০ মাইল ঘুরিয়া আদে না। বিষুবরেখা হইতে যতই উত্তরে বা দক্ষিণে যাওয়া যায়, গতিবেগ ততই কমিতে থাকে। এইরূপ কমিতে কমিতে স্থমেরু ও কুমেরু বিন্দুতে গতিবেগ মোটেই থাকে না।

আছু—পৃথিবীর কোনস্থানেই শীত বা গ্রীষ্ম সারা বংদরও থাকে
না, একরপেও থাকে না। আমাদের দেশে বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠ মাদে প্রচণ্ড
গরম। তারপর গরম চলিতে চলিতে ভাজের শেষে ও আখিন মাদে
শীত-গ্রীষ্ম কোনটাই বেশী বলিয়া মনে হয় না। যতই দিন যায়,
ধীরে ধীরে শীত বাড়িতে থাকে এবং পৌষ-মাঘ মাদে বেশ শীত পড়ে।
পরে শীত কমিতে আরম্ভ করে, ফাল্কন ও তৈত্রের প্রথমে আবার শীত-



উত্তর গোলার্দ্ধ স্থর্যোর দিকে রু'কিয়া আছে ; উত্তর গোলার্দ্ধে গ্রীষ্মকাল ও দক্ষিণ গোলার্দ্ধে শীতকাল

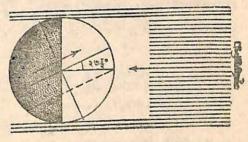
গ্রীন্মের মাঝামাঝি অবস্থা হয়। তারপর গরম বাড়িয়া বাড়িয়া আবার প্রচণ্ড গ্রীন্মের আবির্ভাব হয়। বংদরের পর বংদর ধরিয়া এইরূপই চলিতে থাকে।

শী ত-গ্রী ম হিসাবে বংসরকে যে কয়টি ভাগে

বিভক্ত করা হয়, দেগুলিকে ঋতু বলে এবং শীত-গ্রীমের পরিবর্তনের নামই ঋতু-পরিবর্তন।

পৃথিবীর উত্তাপের মূলে সূর্য্য। দিবাভাগে সূর্য্যের কিরণে পৃথিবী উত্তপ্ত হয়, আবার রাত্রিতে উত্তাপ বাহির হইয়া যায়। আবার বংসরের মধ্যে সর্বদা উভয় মেরু সূর্য্য হইতে সমান দূরে থাকে না। কখনও উত্তর মেরু কখনও দক্ষিণ মেরু সূর্য্যের অধিকতর নিকটে আসে। যখন উত্তর গোলার্দ্ধ সূর্য্যের দিকে বুঁকিয়া থাকে, তখন উত্তর গোলার্দ্ধে সূর্য্যকিরণ লম্বভাবে পড়ে এবং দিবাভাগ রাত্রি অপেক্ষা বড় হয়; সূর্য্যকিরণ যেখানে লম্বভাবে পড়ে, সেন্থান বেশী উত্তপ্ত হয়; আবার দিবাভাগ বড় হওয়ায় সূর্য্যকিরণ বেশীক্ষণ থাকে; স্মৃতরাং সারাদিনে যে ভাপ সঞ্চিত হয়, রাত্রি অপেক্ষাকৃত ছোট বলিয়া ভাহার সবটা বাহির হইয়া যাইতে পারে না—কিছুটা সঞ্চিত থাকে। এইরূপে যতদিন দিবাভাগ বড় থাকে, প্রতিদিনই কিছু কিছু ভাপ সঞ্চিত হয় ও গ্রীম্মকালের আবির্ভাব হয়। দক্ষিণ গোলার্দ্ধে তখন স্থ্যকিরণ হেলিয়া পড়ে এবং রাত্রি বড় হয়। হেলানো সূর্য্যকিরণ ঠিক লম্বভাবে পভিত কিরণ অপেক্ষা বেশী জায়গায় ছড়াইয়া পড়ে ও কম ভাপ দেয়; সেইজ্য়্য দক্ষিণ গোলার্দ্ধ তখন কম উত্তপ্ত হয়। আবার রাত্রি বড় হওয়ায় দিবাভাগের সঞ্চিত ভাপ সবটা বাহির হইয়া গিয়া পূর্ব্বদঞ্চিত ভাপও কিছুট। বাহির হইয়া যায়। এইরূপে উত্তাপ কমিতে

কমিতে শীতকাল আসিয়া
পড়ে; স্থতরাং উত্তর
গোলার্দ্ধে যখন দিবাভাগ
বড় এবং গ্রীম্মকাল, দক্ষিণ
গোলার্দ্ধে তখন রাত্রি বড়
এবং শীতকাল; কিন্তু
একই গোলার্দ্ধি স্বর্ধদা
স্থর্যোর দিকে ঝুঁকিয়া
থাকে না। ধীরে ধীরে



দক্ষিণ গোলার্দ্ধ তুর্যোর দিকে ঝুঁকিয়া আছে ; `
দক্ষিণ গোলার্দ্ধে গ্রীষ্মকাল ও উত্তর
গোলার্দ্ধে শীতকাল

দক্ষিণ গোলার্দ্ধি সূর্য্যের দিকে বুঁকিয়া পড়ে এবং উপরে বর্ণিত কারণে তখন দক্ষিণ গোলার্দ্ধে দিবাভাগ বড় এবং গ্রীম্মকাল, উত্তর গোলার্দ্ধে তখন রাত্রি বড় ও শীতকাল। গ্রীম্ম যাইয়া শীত আদিবার পূর্ব্বে এবং শীত যাইয়া গ্রীম আদিবার পূর্বে পৃথিবী এরপভাবে অবস্থান করে, যাহাতে উভয় মেরুই সূর্য্য হইতে সমান দূরে থাকে। তথন উভয় গোলার্দ্ধিই সমান উত্তাপ পায়, দিবারাত্রিও তথন সমান থাকে; সেইজন্য কোন গোলার্দ্ধিই তথন শীত বা গ্রীম বেশী মনে হয় না। শীতকালের পূর্বের এই সমভাবাপর ঋতুর নাম শরংকাল এবং গ্রীমের পূর্বের অনুরূপ ঋতুর নাম বসন্তকাল।

প্রীম, শরং, শীত ও বদন্ত এই চারিটি প্রধান ঋতু। আমাদের দেশে বর্ষা ও হেমন্ত বলিয়া আরও তুইটি ঋতু আছে। গ্রীম্মের শেষ-ভাগে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় বলিয়া তখন গ্রীম্মের প্রথরতা কিছু কমিয়া যায়; এইজন্ম আমাদের দেশে বর্ষাকে একটি পৃথক্ ঋতু ধরা হয়। পৃথিবীর সর্বতে আমাদের দেশের মত বংদরে নির্দিষ্ট কয়েক মাস বৃষ্টিপাত হয় না; স্থতরাং সর্বত্র বর্ষাকাল বলিয়া ঋতু থাকিতে পারে না। হেমন্তকাল প্রকৃত প্রস্তাবে পৃথক্ ঋতু নয়। এ সময় দোনালী ফদলে মাঠ ছাইয়া থাকে বলিয়া শরংকালের শেষভাগের নাম দেওয়া হইয়াছে 'হেমন্ত'।

व्यमुनी ननी

- >। ऋष्यक ७ क्ष्यक काहारक वरन ?
- ২। আবর্ত্তন-গতি কি ?
- ৩। আহ্নিকগতির চারিটি প্রধান প্রমাণ উল্লেখ কর।
- ৪। আহ্নিকগতির ফল কি ?
- ৫। পৃথিবীর গতিবেগ কত? পৃথিবীর গতি সত্ত্বেও গাছের ফল গাছের তলায় পড়ে; দুরে পড়ে না কেন?
- ৬। সূর্য্যকিরণে কোনস্থান বেশী উত্তপ্ত এবং কোনস্থান কম উত্তপ্ত হয়— ইহার কারণ কি ?
 - ৭। বংসরের কয়েক মাস শীত ও কয়েক মাস গ্রীম্ম বোধ হয় কেন?

একাদশ অধ্যায়

ভূপৃঠে স্থলভাগ ও জলভাগের বিক্যাস ঃ পর্বত ঃ আগ্নেয়গিরি ঃ ভূমিকম্প

স্থান প্রতিষ্ঠান করে বালার বিভিন্ন হারা পৃথিবীর ক্ষিত্র হারা পৃথিবীর ক্ষিত্র হারা পৃথিবীর ক্ষিত্র হারা দুথিবী হিল জ্বলন্ত, বালার । ধীরে ধীরে তাপ বিকিরণ করিয়া পৃথিবী যতই শীতল হাইতে লাগিল, ততই সেই বালা ঘনীভূত হারা ক্রমশঃ তরল ও পরে কঠিন হাইতে লাগিল। কোটি কোটি বংসরে পৃথিবী বর্ত্তমান অবস্থায় আসিয়াছে। এখনও পৃথিবীর অভ্যন্তরভাগ গলিত ধাতু, শিলা প্রভৃতি উত্তপ্ত পদার্থে পূর্ণ—বাহিরে একটি কঠিন আবরণ পড়িয়াছে মাত্র। পৃথিবীর এই আবরণ শিলাময়। বিভিন্নজাতীয় শিলাদারা ভূ-ত্বক্ গঠিত। ভূ-ত্বক্ সর্বত্র এক-সমতলে নাই। উত্তপ্ত পৃথিবী শীতল হাইয়া সঙ্ক্চিত হওয়ায় উপরিভাগে ভাঁজ পড়িয়া গিয়াছে—ভিতরের চাপের ভারতমাের জন্ম কোথাও উচু, কোথাও নীচু হাইয়া গিয়াছে। তারপর বাল্পীয় উপাদানগুলির রাসায়নিক ক্রিয়ায় জলের ক্ষিটি হাইলে, তরল জল নীচু অংশগুলিতে সঞ্চিত হাইয়া সমুদ্রের কৃষ্টি করিল; উচ্চ অংশ স্থলভাগরণে জাগিয়া রহিল।

জলস্থলময় ভূপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল প্রায় ১৯ কোটি ৭০ লক্ষ বর্গমাইল। ইহার সাতভাগের পাঁচভাগ জল এবং ছইভাগ স্থল।

ভূপৃষ্ঠে স্থলভাগের অবস্থানে নিম্নলিখিত ক্রেকটি বৈশিষ্ট্য দেখা যায়:—

(১) উত্তর গোলার্দ্ধে জলভাগ অপেক্ষা হুলভাগ অধিক; (২) সুমেরু রত্তের চতুর্দ্দিকে হুলভাগ রৃত্তাকারে অবাস্থত; (৩) হুলভাগের পূর্ব-পশ্চিম বিস্তৃতি অপেক্ষা উত্তর-দক্ষিণ বিস্তৃতি অধিক; (৪) ভূপৃষ্ঠের যে অংশে জলভাগ, তাহার বিপরীত অংশে স্থলভাগ এবং যে অংশে স্থলভাগ, তাহার বিপরীত অংশে জলভাগ।



ভূপৃষ্ঠের বিভিন্ন স্থানে স্থলভাগের ছয়টি প্রধান অংশ আছে;
এক-একটি অংশের নাম মহাদেশ (Continent)। মহাদেশ ৬টি—
(১) এশিয়া, (২) ইউরোপ, (৩) আক্রিকা, (৪) উত্তর আমেরিকা,
(৫) দক্ষিণ আমেরিকা ও (৬) ওসিয়ানিয়া। মহাদেশের মধ্যে এশিয়া
বৃহত্তম এবং ওসিয়ানিয়া ক্র্ড্রুল । ইহা ছাড়া, দক্ষিণ মেরুর চতুদ্দিকে
একটি ভূভাগ আবিষ্কৃত হইয়াছে। ইহার নাম দেওয়া হইয়াছে কুমেরু
মহাদেশ (Antarctica)। আয়তনে ইহা ওসিয়ানিয়া অপেক্ষা বৃহত্তর;
কিন্তু ইহা এখনও সম্পূর্ণরূপে আবিষ্কৃত হয় নাই। অত্যধিক শীতের
জন্ম ইহার অধিকাংশ স্থান চিরতুষারে আচ্ছন্ন; দেইজন্ম এখানে
মানুষের বসতি নাই; এই সকল কারণে কুমেরু মহাদেশকে মহাদেশ
রূপে সাধারণতঃ গণ্য করা হয় না।

অবস্থান অনুসারে সমগ্র জলভাগের পাঁচটি প্রধান বিভাগ করিয়া এক-একটির নাম দেওয়া হইয়াছে মহাসাগর (Ocean)। যথা— (১) এশিয়া ও উভয় আমেরিকার মধ্যবর্তী প্রশান্ত মহাসাগর (Pacific Ocean), (২) উভয় আমেরিকা, ইউরোপ ও আফ্রিকার মধ্যবর্ত্তী আট্লাণ্টিক মহাসাগর (Atlantic Ocean), (৩) অষ্ট্রেলিয়ার পশ্চিমে, এশিয়ার দক্ষিণে, আফ্রিকার পূর্ব্বে এবং কুমেরু-বৃত্তের উত্তরে ভারত মহাসাগর (Indian Ocean), (৪) সুমেরু-বৃত্তের মধ্যে স্থামেরু মহাসাগর (Arctic Ocean) এবং (৫) কুমেরু-বৃত্তের মধ্যে ও সল্লিকটে দক্ষিণ মহাসাগর (Southern Ocean) অবস্থিত। দক্ষিণ মহাসাগর বস্তুতঃ প্রশান্ত, আট্লান্টিক ও ভারত মহাসাগরের দক্ষিণাংশ লইয়া গঠিত।

শান্তাভূ-পর্ত্তি—ভূ-ত্বকের পরিবর্ত্তনের ফলে ধরাপৃষ্ঠে পর্বত, মালভূমি, সমভূমি, দ্বীপ, উপদ্বীপ, অন্তরীপ প্রভৃতি বিভিন্ন স্থল-রূপের স্ঠি হইয়াছে।

অতিশয় উচ্চ ও বহুদূরবিস্তৃত শিলাস্থপের নাম পর্বত; অল্লোচ্চ এবং অল্লুদূরবিস্তৃত শিলাস্থপের নাম পাছাড়। উৎপত্তির কারণ অনুসারে পর্বতগুলিকে চারিটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়ঃ

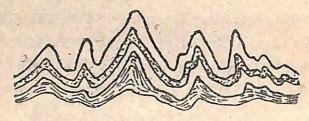
(১) ভিদিল পর্বতঃ পৃথিবীর আভ্যন্তরীণ উত্তাপের ক্রিয়ায় যে আলোড়ন বা কম্পন হয়, তাহার ফলে ও প্রবল পার্শ্বচাপের ফলে ভূ-ত্বকের কোনস্থান বিদিয়া যায় কোনস্থান উচু হইয়া উঠে। এইরপে নানারূপ ভাজ পড়িয়া যে সকল শিলাস্ত্রে ভূমিকম্পের ফলে প্রথমে অল্প নাম ভঙ্গিল পর্বত। সমতল শিলাস্তরে ভূমিকম্পের ফলে প্রথমে অল্প



অল্প ভাঁজ পড়ে, পরে আরও কয়েকবার ভূমিকম্প হইলে ভাঁজগুলি বড়



হয় এবং উচু হইয়া উঠে, ক্রমশঃ ভাঁজগুলি গায়ে গায়ে লাগিয়া পর্বতের আকার ধারণ করে; তুই ভাঁজের মধ্যবর্তী অবনত স্থানকে উপভ্যকা



বলে। এশিয়ার হিমালয়, ইউরোপের আল্পস্, দক্ষিণ আমেরিকার আন্দিজ এবং উত্তর আমেরিকার রকি—এগুলি ভঙ্গিল পর্ব্বতের প্রকৃষ্ট দৃষ্টান্ত।

এই সকল পর্ব্বতের শিলাস্তরে জলজন্তুর কন্ধাল ও জীবাশা পাওয়া যায়। ইহাতে সপ্রমাণ হয়, ঐ সকল পর্ব্বত এক সময়ে সমুজগর্ভে নিমজ্জিত ছিল। হিমালয়ে এইরূপ বহুবিধ জলজন্তুর কন্ধাল পাওয়া গিয়াছে। হিমালয় সমুজ্গর্ভ হইতে উঠিয়াছে, ইহা তাহার একটি প্রমাণ।

(২) স্থূপ-পর্বতঃ আভ্যন্তরীণ আলোড়ন বা কম্পনের: ফলে স্থূ-স্বক্ কখনও কখনও খাড়াভাবে ফাটিয়া যায় এবং একদিকের অংশ



স্থপ-পর্বাত ও গ্রস্ত-উপত্যকা

স্থানচ্যত হইয়া ভূগর্ভে বিদিয়া যায়। এই ফাটলের নাম চ্যুতি। কখনও কখনও ছই চ্যুতির মধ্যবর্ত্তী শিলাস্তর নিয়চাপে অথবা পার্শ্বচাপে বাহিরে আসিয়া পর্ব্বতের মত উচু হইয়া উঠে। ইহাকে 'স্তূপ-পর্বত' বলে। এই বিচ্ছিন্ন অংশ উপরদিকে না উঠিয়া যদি ধ্বিসিয়া যায়, তবে যে অবনত ভূমির সৃষ্টি হয়, তাহাকে গ্রন্থ-উপভ্যুকা (Rift Valley) বলে।

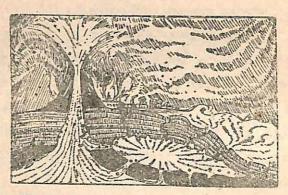
আফ্রিকার পূর্বভাগে উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত একটি স্থলীর্ঘ প্রস্ত-উপত্যকা আছে। অনেকগুলি বড় বড় হ্রদ এই স্থবিশাল উপত্যকায় অবস্থিত।

ইউরোপে ব্লাক ফরেস্ট ও ভোজ পর্বেত স্থপ-পর্বেতের প্রকৃষ্ট উদাহরণ। ভারতের সাতপুরা একটি স্থপ-পর্বেত।

- (৩) ক্ষয়জাত পর্বতঃ স্তৃপ-পর্বত অথবা ভঙ্গিল পর্বত বা মালভূমির উপর বৃষ্টি, বায়্, তুষার প্রভৃতির ক্ষয়কার্য্য চলিতে থাকে; শোষে পর্বতের বা মালভূমির কোমল শিলাস্তর সম্পূর্ণ ক্ষয় পাইয়া অপসারিত হয় ও কঠিন শিলা থাকিয়া যায়। ক্ষয়প্রাপ্ত পর্বতের বা মালভূমির এই অবশিষ্ট অংশকে ক্ষয়জাত পর্বত বলা যাইতে পারে। নরওয়ে-সুইডেনের পর্বত্শেণী, পশ্চিমঘাট ও আরাবল্লী—ক্ষয়জাত পর্বতের এক-একটি উদাহরণ।
- (৪) সঞ্চয়জাত পর্বতঃ ভূগর্ভের উত্তপ্ত শিলা, ধাতু প্রভৃতি
 সময়ে সময়ে প্রবল বেগে ভূ-ত্বের ছিদ্রপথে নির্গত হয় এবং বাহিরে
 বায়ুর সংস্পর্শে আসিয়া শীতল ও কঠিন হইয়া সঞ্চিত হইয়া থাকে।
 দীর্ঘকাল এইরূপে সঞ্চিত হইয়া অনেক পর্বতের স্থাটি হইয়াছে।
 সেগুলিকে সঞ্চয়জাত পর্বত বলে। বিস্তৃতিয়স সঞ্চয়জাত পর্বত।

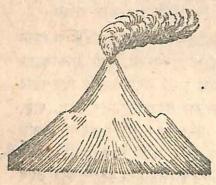
আহেল্লালাল্ডির স্বর্ণ সমান গভীর বা সমান কঠিন নহে; সেইজক্ত যখন ভূগর্ভে চাপ প্রবল হয়, তখন শিলান্তরের কোমল অংশ কাটিয়া গিয়া ভূপৃষ্ঠ হইতে ভূগর্ভ পর্যান্ত একটি ছিদ্রপথের স্থান্টি হয়। সেই ছিদ্রপথ দিয়া ভিতরকার উত্তপ্ত ও গলিত শিলা, ধাতু, বাষ্পা, ভন্ম, ধূম প্রভৃতি প্রবল বেগে বাহির হয়। পৃথিবীর উপাদানগুলি ভূগর্ভে উত্তপ্ত অবস্থায় থাকিলেও উপরের কঠিন স্তর্সমূহের চাপের ফলে ঠিক তরল অবস্থায় নাই। উপরে চাপের হ্রাম হইলে উহা তরল হয়। চাপ কমিবার কলে যে বাষ্পা ও গ্যাম পৃথিবীর অভ্যন্তরেন্থ গাতিব পদার্থ হইতে বাহির হয়, তাহারই চাপে ভূ-ত্বক্ ফাটিয়া যায় এবং অভ্যন্তরেন্থ গলিত পদার্থের বাহির হইয়া আসিবার স্ম্বিধাইয়ে।

এই সকল পদার্থের নির্গমকে অগ্ন্যুৎপাত এবং গলিত পদার্থগুলিকে লাভা বলে। এ সকল পদার্থ ছিন্দ্রমুখের চারিদিকে জমাট বাঁধিয়া যখন পর্ব্বতের মত উচু হইয়া উঠে, তখন তাহাকে বলা হয় আগ্নেয়গিরি।



আগ্রের গিরির বিস্ফোরণ: ভূপ্ঠের নিমন্থ পদার্থ হইতে নির্গত গ্যাসের প্রবল চাপে শিলান্তর ফাটিয়া গিয়াছে

চারিদিকে লাভা, ভশ্ম প্রভৃতি যতই জমিতে থাকে, আগ্নেয়গিরি ততই উচু হইয়া উঠে এবং ছিব্দপর্থাট একটি দীর্ঘ নলের আকার ধারণ



করে। এই নলের বহিম্খ একটি গোল পাত্রের মত। উহাকে জালামুখ (Crater) বলা হয়। নলের নীচে একটি প্রকাণ্ড গহরের গলিত পদার্থসমূহ সঞ্চিত থাকে; উহার নাম ম্যাগ্মা চেম্বার (Magma chamber)।

আগ্নেরগিরি

আগ্নেয়গিরি হইতে নির্গত

লাভা প্রভৃতি প্রবল বেগে উর্দ্ধে উঠিয়া চারিদিকে বহুদূরে গিয়া পড়ে। তাহার ফলে পার্শ্ববর্তী গ্রাম, নগর, শস্তক্ষেত্র প্রভৃতি বিনষ্ট হয়। সময়ে সময়ে নির্গত পদার্থগুলির পরিমাণ এত বেশী হয় যে, চারিদিকে বহুদ্র-বিস্তৃত স্থান অনেকখানি উচু হইয়া উঠে। ভারতের দক্ষিণাপথ মালভূমি ও পৃথিবীর অক্যান্স বহুস্থান আগ্নেয়গিরি হইতে নির্গত লাভা দারা গঠিত হইয়াছে। সমৃদ্রের তলদেশেও বহু আগ্নেয়-গিরি আছে; সেগুলির লাভা প্রভৃতি সঞ্চিত হইয়া দ্বীপের সৃষ্টি করে।

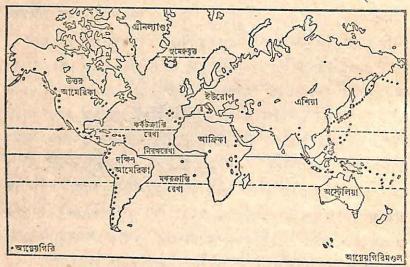
আগ্নেয়ণিরিগুলির মধ্যে ইটালীর বিস্কৃতিয়ন সর্ব্বাপেক্ষা প্রসিদ্ধ ।

৭৯ প্রীস্টাব্দে ইহার অগ্ন্যুৎপাতে হারকুলেনিয়াম ও পম্পীয়াই-নামক
ছইটি নগর উত্তপ্ত লাভা ও ভস্মরাশির মধ্যে প্রোথিত হইয়া গিয়াছিল। তাহার পরেও কয়েকবার বিস্কৃতিয়দের অগ্ন্যুৎপাত ঘটে।
১৮৮৩ প্রীস্টাব্দে স্থমাত্রা ও জাভা দ্বীপের মধ্যবর্তী একটি দ্বীপে
ক্রোকাতোয়া আগ্নেয়গিরির বিক্লোরণে একদিনের মধ্যেই দ্বীপটির
অর্দ্ধভাগ উৎক্লিপ্ত এবং বিলুপ্ত হইয়া যায় এবং ৩৫,০০০ লোকের
জীবনহানি ঘটে। তদবধি ক্রোকাতোয়ার একার্দ্ধ জলমগ্ন আগ্নেয়গিরিতে পরিণত হইয়াছে।

যে আগ্নেয়গিরি হইতে অবিরত অথবা মধ্যে মধ্যে অগ্নুৎপাত ঘটে, তাহাকে জীবন্ত আগ্নেয়গিরি বলে। যে আগ্নেয়গিরির অগ্নাৎপাত বহুদিন যাবং বন্ধ আছে, কিন্তু যে-কোন সময়ে অগ্নাৎপাত ঘটিতে পারে, তাহাকে স্থপ্ত আগ্নেয়গিরি বলে এবং যে আগ্নেয়গিরি হইতে অগ্নাং-পাতের আর কোন সন্তাবনা নাই তাহাকে মৃত আগ্নেয়গিরি বলে। ছোটবড় মিলাইয়া ভূপৃষ্ঠে প্রায় ৪০০টি জীবন্ত আগ্নেয়গিরি আছে।

অধিকাংশ আগ্নেয়গিরি সমুদ্রের তলদেশে অথবা উপকৃলে অবস্থিত।
এই স্থানগুলি ভূস্তরের কোমল অংশ। এগুলির উপর আগ্নেয়গিরিগুলি
সজ্জিত আছে; ইহাকে আগ্নেয়গিরিমগুল বলা হয়। একটি মগুল দক্ষিণ
ও উত্তর আমেরিকার পশ্চিমপার্শ্ব দিয়া এশিয়ার পূর্ব্বপার্শ্বে অ্যালিউসান
ও জাপান প্রভৃতি উপকৃলবর্ত্তী দ্বীপপুঞ্জ হইয়া কুমেক দেশের ইরীবাস

পর্বত পর্যান্ত বিস্তৃত। আর একটি মণ্ডল স্থমেরুবৃত্তের নিকটবর্ত্তী আইস্ল্যাণ্ড দ্বীপ হইতে দক্ষিণে আজোর্স ও কেপভার্ড দ্বীপ হইয়া গিনি উপসাগর পর্যান্ত আসিয়া, একদিকে পশ্চিম-ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ এবং



আগ্রেয়গিরিমণ্ডল

অক্তদিকে ভূমধ্যসাগর ও এশিয়ার মধ্যভাগ পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইয়াছে। উভয় মণ্ডলের সন্ধিস্থল মধ্য আমেরিকা এবং পূর্ব্ব-ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ ; এইখানেই আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত সর্ব্বাপেক্ষা প্রবল।

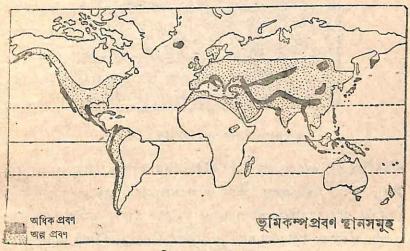
ভূত্মিক্রন্স —পৃথিবীর কঠিন ভূ-ত্বক্ সময়ে সময়ে হঠাৎ কাঁপিয়া উঠে। ইহাকে ভূমিকম্প বলে। ভূ-ত্বকের অভ্যন্তরে যেস্থানে ভূমি-কম্পের উৎপত্তি হয়, তাহাকে উহার কেন্দ্র বলে; এবং কেন্দ্রের সোজা উপরের ভূপৃষ্ঠস্থ বিন্দুর নাম উহার উপকেন্দ্র।

সাধারণতঃ কয়েকটি কারণে ভূমিকম্প হয় :—

(ক) ভূ-পাত। কোন কারণে ভূ-ছকে পাহাড়-পর্বত হইতে বড় রকমের শিলাচ্যুতি হইলে ভূমিকম্প অনুভূত হয়। সাধারণতঃ ভঙ্গিল পর্বেতের নিকট ভূ-পাত অধিক হইয়া থাকে; কারণ ভঞ্গিল পর্বেতের শিলাগুলি এখনও পরস্পার দৃঢ়ভাবে সংযুক্ত হয় নাই। ভূ-ত্বকের অভ্যন্তরে শিলাচ্যুতি হইলেও ভূকস্পান হইয়া থাকে।

- (খ) তাপ-বিকিরণের ফলে ভূ-গর্ভ ক্রমশঃ সঙ্কুচিত হয়, ইহাতেও ভূ-ত্বকের কম্পন অনুভূত হয়।
- (গ) ভূগর্ভে সঞ্চিত বাপোর চাপ অধিক হইলেও উহা ভূ-ত্বকের নিমভাগে ধাকা দেয় এবং ইহার ফলে ভূমিকম্প হয়।
- ্ঘ) ইহা ছাড়া আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাতের ফলেও আগ্নেয়গিরির সন্নিহিত স্থানে ভূমিকম্প অনুভূত হয়।

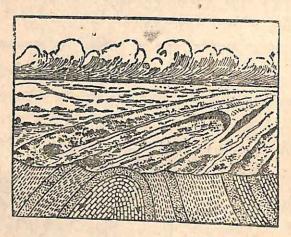
প্রশান্ত মহাসাগরের পূর্ব্ব ও পশ্চিম উপকৃলে—জাপান ও আমেরিকায় প্রায়ই ভূমিকম্প হয়। ভূমধ্যসাগরের চতুর্দ্ধিকে, এশিয়া মাইনর ও পামীর মালভূমিতে ভূমিকম্পের প্রকোপ অধিক দেখা যায়।



ভূমিকম্পপ্রবণ স্থানসমূহ

সমুদ্রগর্ভ হইতে যে সকল স্থান হঠাৎ উঠিয়াছে এবং যে সকল পর্বত এখনও গঠিত হইতেছে, সেখানে ভূমিকম্প বেশী হয়; সেজগু আসামের খাসিয়া ও উত্তর-পূর্ববাঞ্চলের পাহাড়গুলিতে, উত্তর-পশ্চিম ভারতের পার্ব্বত্য প্রদেশে এবং আন্দামান দ্বীপপুঞ্জের চারিদিকে ও বঙ্গোপ-সাগরের তলদেশে প্রায়ই ভূমিকম্প হয়।

ভূমিকম্পে ভূপৃঠের বহু পরিবর্ত্তন ঘটে। ঘরবাড়ী পড়িয়া যায়, মাটির স্তর ধ্বসিয়া যায়, বৃক্ষাদি ভাঙ্গিয়া পড়ে; ভূ-ছকের শিলাস্তর স্থানে স্থানে ফাটিয়া যায়, অথবা তাহাতে ভাঁজ পড়িয়া যায়, ফলে কোনস্থান বসিয়া যায়, আবার কোনস্থান উচু হইয়া উঠে; নদীর গভি



ভূমিকম্পের ফলে ভূ-ত্বকে ভাঁজ পড়িয়াছে

পরিবর্ত্তিত হয় এবং সাগরের জল সরিয়া গিয়া বিস্তৃত স্থলভাগ জাগিয়া উঠে; অথবা মহাদেশের কোন অংশ সাগরজলে ডুবিয়া যায় কিংবা মহাদেশ হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া দ্বীপে পরিণত হয়। ভূমিকম্পের ফলে ভূপ্ঠে যে সকল পরিবর্ত্তন হয়, সেগুলিকে প্রধানতঃ তিনটি ভাগে ভাগা করা যাইতে পারে:—

- (১) ভূমিকম্পের ফলে ভূ-ছকে উচু-নীচু ভাঁজ পড়িয়া যায়।
- (২) চ্যুতির নিকট শিলা কোনস্থানে উপরে উঠিয়া যায়, আবার কোনস্থানে নীতে বসিয়া যায়।

(৩) একদিকে সমুদ্রতলের নীচে অবস্থিত অনেক স্থান যেমন সমুদ্রের উপর জাগিয়া উঠে, অপরদিকে তেমনই উপকৃলের বিস্তৃত উচ্চভূমি সমুদ্রেলে নিমজ্জিত হইয়া যায়।

১৯৩৪ খ্রীস্টাব্দে বিহার রাজ্যে, ১৯৩৫ খ্রীস্টাব্দে বেলুচিস্তানের কোয়েটা শহরে এবং ১৯৫০ খ্রীস্টাব্দে উত্তর-পূর্বব আসামে যে ভীষণ ভূমিকম্প হইয়াছিল, তাহাতে বহু জনপদ ধ্বংসপ্রাপ্ত হয় এবং বহুসহস্র লোকের প্রাণহানি ঘটে।

जनूनी ननी

- ১। ভূপৃষ্ঠে কি প্রকারে পর্বত ও সমূদ্রের স্বষ্টি হইয়াছে ?
- ২। মহাদেশ ও মহাসাগরগুলির নাম লিখ এবং সেগুলির অবস্থান নির্দেশ কর।
 - ও। বিভিন্ন শ্রেণীর পর্বতের নাম লিথ ও নামগুলির ব্যাখ্যা কর।
 - । অগ্ন্তুৎপাত, লাভা, জালাম্থ, ম্যাগ্মা চেম্বার বলিতে কি বুঝ?
 - ৫। ভূমিকম্পের কারণ নির্দ্ধেশ কর।
 - ৬। ভূমিকম্পের বিভিন্ন ফল বর্ণনা কর।
 - <mark>৭। পৃথিবীর কোন্ কোন্ অঞ্চলে প্রায়ই ভূমিকম্প হয়</mark> ?

দ্বাদশ অধ্যায় মানচিত্র পঠন ও অঙ্কন

কেবলমাত্র বই পড়িয়া ভূগোল-শিক্ষা সম্পূর্ণ হইতে পারে না।
নদ-নদী, পাহাড় পর্বত, সমুদ্র, নগর ও বন্দর প্রভৃতির অবস্থান, পরস্পার
হইতে দূরত্ব প্রভৃতি সন্ধরে স্পান্ত ধারণা করিতে হইলে মানচিত্রের
সাহায্য অপরিহার্য্য।

মানচিত্র কোন বিস্তীর্ণ স্থানের ক্ষুদ্র প্রতিরূপ। বিশেষ পরিমাপে বা মাপে অঙ্কিত বলিয়াই ইহাকে মানচিত্র বলে। মানচিত্রে অনেক সাঙ্কেতিক চিহ্ন ব্যবহাত হয়; স্বতরাং মানচিত্র ব্রিতে হইলে সেই চিহ্নগুলির প্রকৃত অর্থ জানা দরকার।

মানচিত্র অপেক্ষা মূল স্থানটি বহুগুণ বড়; স্কুতরাং প্রথমেই জানা দরকার কি অনুপাতে চিত্রটি অঙ্কিত হইয়াছে। এই অনুপাতকে ক্ষেল বলে। ইহা মানচিত্রের এক কোণে লিখিত থাকে। স্কেল দেখাইবার বিভিন্ন নিয়ম আছে। যথা—

- (১) সাধারণতঃ কত মাইলকে ১ ইঞ্চি ধরিয়া চিত্র অঙ্কিত হইয়াছে তাহা লিখিত থাকে। যেমন, ১ ইঞ্চি=১ মাইল, অর্থাৎ চিত্রে যাহা ১ ইঞ্চি দেখানো হইয়াছে, প্রকৃত প্রস্তাবে তাহা ১ মাইল।
- (২) কখনও কখনও কেবলমাত্র একটি ভগ্নাংশ বা অনুপাত লিখিত থাকে। যেমন, ৬৩৬৬০ অথবা ১ : ৬৩৩৬০। ইহার অর্থ এই বে, মূলবস্তু চিত্রের ৬৩,৩৬০ গুণ; স্থুতরাং চিত্রের ১ ইঞ্চি প্রকৃত প্রস্তাবে ৬৩,৩৬০ ইঞ্চি অর্থাৎ ১ মাইল।
- (৩) কোনও কোনও মানচিত্রে একটি সরলরেখা টানিয়া উহাতে ১ ইঞ্চি, ই ইঞ্চি অথবা ই ইঞ্চি অন্তর দাগ কাটিয়া যে দূরত্বের অনুপাতে

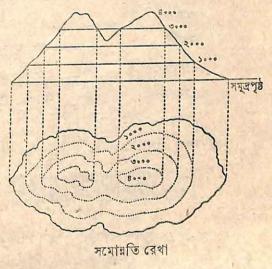
উহা অন্ধিত হইয়াছে, তাহার পরিমাণ পাশে পাশে লিখিয়া দেওয়া হয়। যেমন, আইল অর্থাৎ ১ ইঞ্চি = ১০ মাইল, ই ইঞ্চি = ৫ মাইল ইত্যাদি।

দিক্—মানটিতের উপরের দিক্ উত্তর; স্থতরাং নীচের দিক্
দক্ষিণ, ডানদিক্ পূর্বব এবং বামদিক্ পশ্চিম। সাধারণতঃ উত্তর-দক্ষিণে
বিস্তৃত একটি তীর দিয়া মানচিত্রে দিক্ নির্ণয় করা হয়। তীরের
ফলাটি 'উত্তর' ব্ঝায়। অনেক সময়ে ফলার নিকট 'উত্তর' শব্দটি
লিখিয়াই দেওয়া হয়। একদিক্ জানিলেই বাকি সবদিক্ ব্ঝা যায়
বলিয়া সাধারণতঃ উত্তর ছাড়া অস্ত কোনও দিক্ দেখানো হয় না।

ব্রং—মানচিত্রে রঙের ব্যবহারও বিশেষ অর্থপূর্ণ। স্থন্দর দেখাইবার জন্মই রং দেওয়া হয় না; রাজনৈতিক বিভাগগুলি বিভিন্ন রঙে না থাকিলে দেগুলির আয়তন, সীমারেখা ইত্যাদি ব্ঝিতে পারা যায় না। উচু-নীচু ব্ঝাইবার জন্মও রং ব্যবহার করা হয়। সমভূমিতে

দেওয়া হয় সবৃজ রং;
উচ্চস্থানে পিঞ্চল। রং
যত ঘন হইবে উচ্চতা তত
বেশী বৃঝাইবে। নদীতে
ও সমুদ্রে নীল রং দেওয়া
হয় এবং গভীরতা
অনুযায়ী ঘনত বাড়ানো
হয়।

উ চ্চ ভা—রং ব্যতীত অন্ম প্রকারেও উচ্চতা বুঝানো হয়।



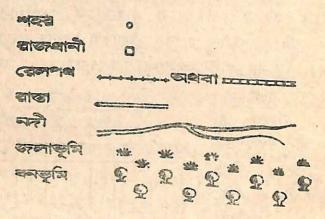
সাগর-সমতল হইতে একই উচ্চতা-বিশিষ্ট স্থানগুলির উপর দিয়া রেখা

আঁকিয়া মধ্যে উচ্চতার পরিমাণ লিখিয়া দেওয়া হয়। এইসব রেখাকে সমোন্নতি রেখা বলে।



সক্ষ সক্ষ রেখা টানিয়াও উচ্চতা বুঝানো হয়। চিত্রকর চক্ষুর জ আঁকিতে যেরূপ অভিস্ক্ল রেখা ব্যবহার করেন, রেখাগুলি সেইরূপ বলিয়া সেগুলিকে জ্রালেখা বলে। রেখাগুলি যত বেশী ঘনসন্নিবিষ্ট হয়, উচ্চতা তত বেশী বুঝায়।

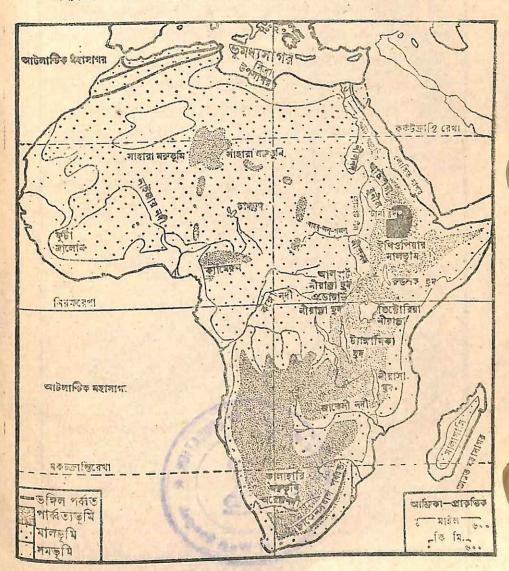
মানচিত্রে নিয়লিথিতরূপ চিহ্নাদিও ব্যবহার করা হয়—



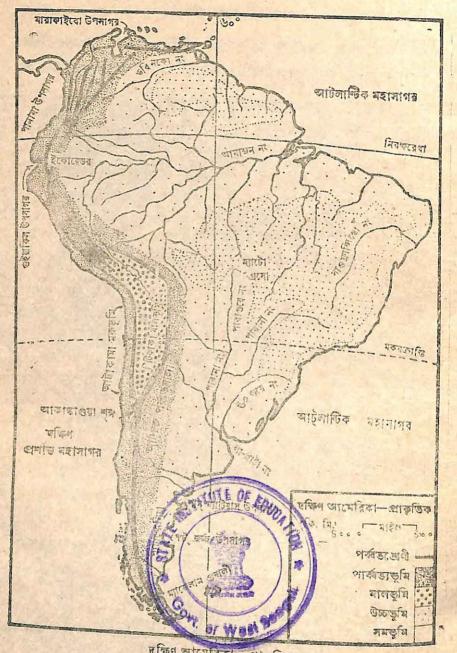
নানারপ রেখাচিত্র দারা অনেক সময়ে বিভিন্ন অঞ্চল বুঝানো হয়—



মানচিত্রের উপর পাতলা কাগজ রাখিয়া পেন্সিল দ্বারা সীমারেখার উপর দিয়া একটু জোরে হাত ঘুরাইয়া মানচিত্র আঁকা যায়। ইহাকে 'ট্রেস করা' বলে। আফ্রিকার একটি মানচিত্র ট্রেস করিয়া লও। উহাতে এই অধ্যায়ে প্রদত্ত আফ্রিকার মানচিত্র অন্থায়ী নীল, নাইজার, কঙ্গো ও



আফ্রিকা—প্রাকৃতিক

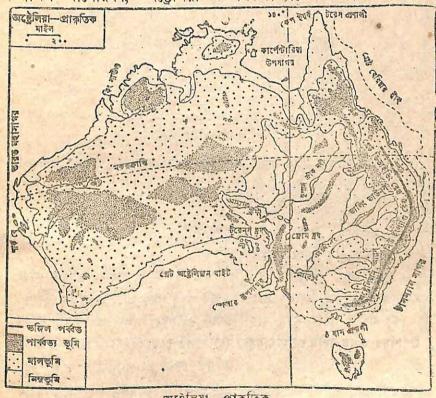


দক্ষিণ আমেরিকা—প্রাকৃতিক

জাম্বেসি নদী, ডাকেন্সবার্গ ও ক্যামেরুন পর্ব্বত, সাহারা ও কালাহারি মত্নভূমি, ভিক্টোরিয়া ও ট্যাঙ্গানিকা হ্রদ বসাও।

তিনখানি ট্রেস-করা মানচিত্রে এইগুলি বসানো অভ্যাস কর।
ঠিকমত অভ্যাস হইলে আদর্শ মানচিত্র না দেখিয়া ঐগুলি ট্রেস-করা
মানচিত্রে বসাইতে চেষ্টা কর। এই চেষ্টায় কৃতকার্য্য হইলে আরপ্ত নদী,
হ্রদ, পর্বত প্রভৃতি ট্রেস-করা মানচিত্রে বসানো অভ্যাস কর।

এইপ্রকার আফ্রিকার ট্রেস-করা মানচিত্রে নদী, হ্রদ প্রভৃতি বসানো অভ্যাস হইলে, ট্রেস-করা মানচিত্র লইয়া এই অধ্যায়ে প্রদত্ত দক্ষিণ আমেরিকা, অষ্ট্রেলিয়া ও নিউজীল্যাণ্ডের আদর্শ মানচিত্র



অট্রেলিয়া—প্রাকৃতিক

অনুরূপভাবে অনুসরণ কর'। একটি দেশ বা মহাদেশের মানচিত্র আঁকার অভ্যান পাকা হইলে অক্টটি আরম্ভ করিবে।



মনে রাখিও ট্রেস-করা মানচিত্রে মহাদেশ ও দেশের ক্রেবল চতুর্দ্দিকের সীমারেখা থাকিবে।

वानू भी ना भी

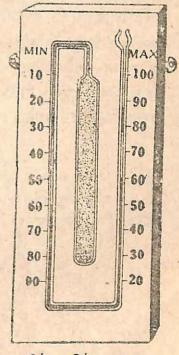
- ১। 'त्यन' काशांक वरन व्याहिया माछ।
- ২। আফ্রিকা, অষ্ট্রেলিয়া ও দক্ষিণ আমেরিকা—প্রত্যেকটির চারিটি করিয়া মানচিত্র-ট্রেস ক্রিয়া উহাতে নিম্নলিখিতগুলি পৃথক্ পৃথক্ ভাবে দেখাও:
- (क) প্রধান প্রধান নগর, (থ) প্রধান নদীসমূহ, (গ) উপক্লবর্ত্তী সাগর, উপসাগর ও বড় নদীর মোহানাসমূহ, (ঘ) পর্বত-সংস্থান।

ত্রয়োদশ অধ্যায় গরিষ্ঠ ও লঘিষ্ঠ তাপমান যন্ত্র

ভাপমান যন্ত্রদারা বায়্র উঞ্চতা পরিমাপ করা হয়। দিনের যে-কোন সময়ে বায়্র উঞ্চতা কত, তাহা তাপমান যন্ত্র হইতে জানা যায়; কিন্তু সাধারণ তাপমান যন্ত্রদারা দিনের সর্ব্বোচ্চ বা সর্ব্বনিয় উঞ্চতা পরিমাপ করা অস্ক্রবিধাজনক; কারণ তাহা হইলে একটি লোককে সারাদিন তাপমান যন্ত্রের নিকট বসিয়া থাকিয়া পারদের উঠা-নামা

লক্ষ্য করিতে হয়। সর্ব্বোচ্চ বা সর্ব্বনিম উষ্ণতা জানিবার জন্ম এক বিশেষ ধরণের তাপমান যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহার নাম গরিষ্ঠ ও লঘিষ্ঠ তাপমান যন্ত্র; ইহাকে ইংরাজীতে বলে Maximum and Minimum Thermometer.

এই যন্ত্রের ছইটি বাহু; এক বাহুর
মুখ খোলা। ছই বাহুরই নীচের অংশে
থাকে পারদ ও উপরের অংশে অ্যাল্কোহল। পারদের উপরে অ্যাল্কোহলের
মধ্যে স্প্রিং-সংযুক্ত ছইটি কাঁটা বসানো
থাকে। কাঁটা ছইটি পারদের সঙ্গে সঙ্গে
সহজেই উপরে উঠে; কিন্তু নামিবার
সময়ে নলের গায়ে আটকাইয়া যায়;
মুখ-খোলা বাহুতে সর্ব্বোচ্চ উষ্ণতা ও



গরিষ্ঠ ও লঘিষ্ঠ তাপমান ৰম্ভ

অক্ত বাহুতে সর্ব্বনিম উষ্ণতা পরিমাপ করা হয়। মনে কর, দিনের কোন

এক সময়ে সর্বোচ্চ উষ্ণতা হইল ৯০°। বদ্ধ বাহুর অ্যাল্কোহল প্রসারিত হইয়া পারদে চাপ দিবে। অপর বাহুর পারদ উপরে উঠিয়া ৯০° রেখায় পৌছিবে—কাঁটাটিকেও ঠেলিয়া তুলিবে। কাঁটার নিমুমুখ ও পারদের উপরিভাগ ছুই-ই ৯০° রেখায় থাকিবে। ইহার পর উষ্ণতা কমিয়া পারদ নামিয়া গেলেও কাঁটাটি ৯০° রেখাতেই থাকিয়া যাইবে; স্তরাং বহুক্ষণ পরে দেখিলেও, কাঁটার অবস্থান দেখিয়া বুঝা যাইবে উফতা ৯০° পর্যান্ত উঠিয়াছিল। অবশ্য কোন্ সময়ে ঐ উফতা হইয়া-ছিল, তাহা বুঝা যাইবে না। আবার মনে কর, উষ্ণতা কমিয়া সর্বনিম উঞ্জতা হইল ৫০°। বদ্ধ বাহুর অ্যাল্কোহল সম্কৃচিত হওয়ায় ঐ বাহুর পারদ উপরে উঠিবে—কাটাটিও সঙ্গে সঙ্গে উঠিয়া ৫০° রেখায় যাইবে। ইহার পর উফতা বাড়িলে এই বাহুর পারদ নামিবে বটে; কিন্তু কাঁটা নামিবে না ; স্তরাং পরে যে-কোন সময়ে কাঁটা দেখিয়া বুঝা যাইবে উফতা ৫০° পর্যান্ত নামিয়াছিল। কাঁটাগুলি প্রতিদিনই চুম্বকের সাহায্যে যথাস্থানে আনিয়া দেওয়া হয়।

जानू नी लानी

- ১। গরিষ্ঠ ও লখিষ্ঠ তাপমান যদ্ভের গঠন-প্রণালী বর্ণনা কর।
- ২। গরিষ্ঠ ও লঘিষ্ঠ তাপমান যন্ত্রের সাহায্যে কি প্রকারে দিনের সর্ব্বোচ্চ ও সর্ব্বনিম্ন তাপমাত্রা জানা যায় ?

是有一种的"大型"。1919年19

